

Маленькие домашние хитрости, или 1000 полезных советов

Маленькие домашние хитрости

1000

или
полезных советов



«МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ»



Маленькие
домашние
хитрости,

1000

или

**ПОЛЕЗНЫХ
СОВЕТОВ**



МОСКВА, «МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ», 1993

Оглавление

Как стать миллионером?	7	
Хозяин в доме	9	1
Домашний мастер	40	2
С инструментом в руках	65	3
Квартира в надежных руках	95	4
Уборка вашей квартиры	134	5
И на кухне есть что делать	136	6
Выстираем, высушим, выгладим	151	7
Хорошее отношение к обуви	156	8

На садовом участке 168

9

Дары природы — в дело 199

10

Позаботимся о себе, о старших и
о младших. Личная гигиена 204

11

Для тех, кто вяжет и шьет 211

12

Авто-вело-мото 219

13

Кино-фото 232

14

Разные разности 245

15

До всего есть дело 270

16

За чертежным и письменным
столом 285

17

ББК 37.279
М 18

М $\frac{3404000000-010}{078(02)-93}$ Без объявл.

ISBN 5-235-02193-2

© Бойко А. Б.,
Калашников В. Д.,
Колтовой Б. И.,
Лаговский И. К.,
Руденко Б. А.
1993 г.

Как стать миллионером?

«Скажите, на чье имя я могу написать чек?» — Японский бизнесмен с готовностью раскрыл чековую книжку и вынул из бокового кармана золоченый «паркер», — сообщал корреспондент столичной газеты. В знак благодарности миллионер собирался отвалить несколько миллионов из заработанных им на нереализованных технических идеях.

«Хотите знать, с чего я начал? — продолжал корреспондент беседу с японцем. — С маленького раздела в вашем журнале «Наука и жизнь»... Там и поныне публикуются «Маленькие хитрости», советы, как своими руками сделать несложные, в общем-то, в обиходе вещи. Ну, скажем, как вбить гвоздь в железобетонную стену». Промышленные фирмы, которым сообразительный японец стал предлагать «хитрости», ухватывались за них обеими руками, патентовали, внедряли. Дело оказалось фантастически выгодным. Японец до сих пор выписывает почти все советские специализированные издания, вылавливая из них множество свежих, оригинальных идей...

Было так или не было, не знаем... Другая газета уже заставила этого японца блуждать с чековой книжкой по кабинетам Всесоюзного общества «Знание» в надежде вручить кому-либо свой чек.

Красивые легенды рождаются и в наше время. Во всяком случае, нашей редакции никто не предлагал поделиться заработанными на нас миллионами. Но то, что раздел «Маленькие хитрости» — действительно «кладезь идей» — факт несомненный.

Сама по себе идея маленьких хитростей стара как мир. Найти выход из затруднительного положения наиболее простым и доступным способом требовалось

всегда. Даже во времена Адама и Евы.

«Не огорчайтесь, если вы стыдитесь своей наготы. Возьмите фиговый лист и прикройтесь им. Он отлично будет служить вам, пока вы не изобретете набедренную повязку». Такой, пожалуй, могла быть маленькая хитрость под самым первым номером. Сколько их с тех пор на памяти человечества? Одни из них передаются из поколения в поколение устно и письменно, другие возникли лишь как результат внезапной догадки или озарения и тоже вошли в «копилку народного опыта». «Маленькие хитрости» — результат народного творчества, коллективный разум. Тридцать лет журнал «Наука и жизнь» ведет эту рубрику, в каждом номере одна страничка заметок, написанных лаконично-телеграфным стилем — текст и рисунок, рисунок и текст. Такая форма подачи наиболее удобна и действенна: текст всегда дополняется точным рисунком, разъясняющим, уточняющим, привлекающим. Рубрика быстро приобрела популярность, и все эти годы поток идей не иссякает. Кто автор той или иной идеи, установить бывает так же трудно, как и докопаться до первоисточника анекдота или ходовой частушки.

Авторы сборника — журналисты, бывшие в свое время редакторами журнала, в чьем поле зрения находилась рубрика «Маленькие хитрости» и которые в меру своих сил и возможностей пополняли ее, основываясь на сообщениях читателей и перерабатывая массу печатной информации. В сборник вошли и классифицированы по сфере применения в домашнем хозяйстве проверенные практикой советы, позволяющие выйти из затруднительного поло-

жения, в которое сплошь и рядом попадает каждый, кто работает по дому, на даче, в огороде, в саду, на лыжной прогулке, в туристском походе. Здесь и маленькие хитрости, позволяющие экономить в доме воду, тепло, электричество, найти применение отслужившим свой век бросовым вещам, и рекомендации по сохранению здоровья, силы, работоспособности, приемы рационального умственного и физического труда.

Многие «хитрости» поражают своей простотой, нестандартностью подхода к решению проблемы, оригинальностью.

Не можем не привести в качестве примера две из таких находок — это «как подшивать валенки капроновыми чулками» и «пылесос из двух расчесок».

Вы берете две обыкновенные расчески, складываете их вместе и тыльной стороной проводите по сиденью мягкого стула. Пыль из него вытягивается расческами, оседая на них, — только собирай! И никуда не летит, частицы пыли электризуются и прилипают к пластмассе. Потом, уже много

позже публикации этой маленькой хитрости в журнале, я видел пластмассовую платяную щетку без единого волоска, основанную на этом принципе. Ее рабочая поверхность — гофрированная, волнистая, как шиферный лист, пластмасса, и пыль скапливается в углублениях этих волн.

Что же касается валенок, то здесь еще более хитрая хитрость. Несложная плоская жестяная насадка на жало электрического паяльника да старый капроновый чулок — вот и все, что нужно для того, чтобы подшить к протертым валенкам новую войлочную или валяную подошву. Вернее, не подшить, а приварить. Держится намертво!

Не слишком веря в миф о предприимчивом японце, авторы, конечно, не предполагают, что читатели сборника, используя идеи «Маленьких хитростей», станут у нас даже в условиях рыночной экономики миллионерами, но не без основания полагают, что они найдут для себя здесь немало полезного.

Авторы

1

Хозяин в доме

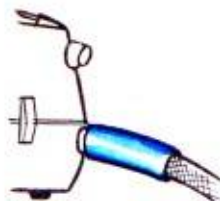
ДОМАШНЯЯ ТЕХНИКА.
ПЫЛЕСОСЫ. ПОЛОТЕРЫ.
ХОЛОДИЛЬНИКИ. КРАНЫ,
СМЕСИТЕЛИ, УНИТАЗЫ,
ВАННАЯ. РАЗНЫЕ
РАЗНОСТИ.
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
ТЕЛЕФОН. РАДИО.
ЭЛЕКТРОБРИТВА. УХОД,
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ,
РЕМОНТ.

1. Если в комплекте пылесоса закончились одноразовые бумажные фильтры, их временной заменой могут стать бумажные салфетки. На мешок пылесоса надо накинуть бумажную салфетку большого размера, а затем собрать пылесос. Углы салфетки при этом зажимаются между краями пылесборника и моторной частью пылесоса. При его очистке достаточно выбросить грязную салфетку и заменить ее новой. Мешок пылесборника постоянно остается чистым. Чтобы салфетка не прорвалась, ее накладывают с некоторым припуском.

2. Вместо салфетки в прямооточных пылесосах можно воспользоваться старым капроновым чулком, завязав его с одной стороны.

3. Прочность гибкого шланга пылесоса, к сожалению, не беспредельна. Быстрее всего он может

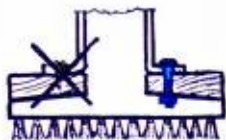
прохудиться в местах наиболее частого изгиба. Шланг нетрудно отремонтировать, натянув на поврежденное место и прилегающие к нему участки шланга трубку, отрезанную от старой велокамеры.



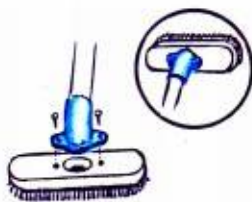
4. Кстати, не стоит дожидаться повреждения шланга, кусочками камеры можно укрепить шланг там, где он крепится к наконечникам.

5. Деревянный корпус щетки от пылесоса крепится к металлическому фланцу шурупами. Однако такое крепление ненадежно и

скоро расшатывается. Замените шурупы винтами с гайками — и с неприятностями будет покончено.



6. Износившуюся щетку от пылесоса можно заменить на самодельную, изготовленную из одежной или сапожной щетки с жесткой щетиной. Отверстие в ней просверливают коловоротом, а лишнюю щетину выстригают. Соединительный патрубок берут от старой щетки.



7. Арсенал насадок для пылесоса можно пополнить еще одной. Кусочек велосипедной камеры, надетый непосредственно на металлическую трубу, поможет очистить труднодоступные щели и углы, рельефные поверхности, а заодно предохранит поверхность от царапин.



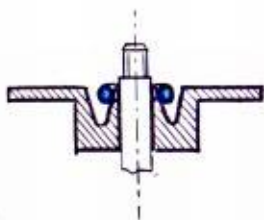
8. Сделав в крышке стиральной машины «Эврика-3» отверстие диаметром 20 мм точно над по-

плавком, вы сможете следить за наполнением бака, не открывая крышки. Это делает работу более удобной, особенно при полоскании, когда приходится часто менять воду.

9. Лопнувший резиновый шланг стиральной машины нетрудно отремонтировать своими силами. Просушив поврежденное место шланга, хорошенько зачистите его напильником, а затем смажьте резиновым клеем и обмотайте матерчатой изоляцией. Обматывать лентой надо в 2—3 слоя и каждый из них промазывать клеем.



10. После нескольких лет безупречной работы стиральная машина «Эврика-3» стала оставлять на полу лужи. Вышел из строя уплотнитель вала насоса. Его можно отреставрировать — достаточно на изношенную часть надеть стягивающее резиновое колечко, отрезанное, например, от медицинской пипетки.



11. Случается подчас, что уплотнительная резина дверцы холодильника прилипает к шкафу. Смажьте поверхность резиновой прокладки тонким слоем растительного масла (ни в коем случае не машинным: оно разъедает резину), и дефект исчезнет.

12. Уплотнительная резина двери холодильника со временем усыхает, и герметичность камеры на-

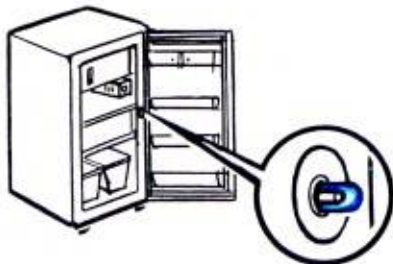
рушается. Разрежьте кусок мягкой резиновой трубки подходящего диаметра вдоль (пополам) и эту полутрубку подложите по всему периметру под уплотнительную резину двери. Герметичность камеры восстановится, и холодильник вновь будет работать нормально.

13. Аналогичный результат можно получить, подклеив под износившийся уплотнитель полоску поролона.

14. В холодильнике «Бирюса-17» быстро засоряется трубка (она довольно тонкая) стока талой воды из водосборного лотка. Пропустите внутрь шланга хлопчатобумажный шнурок, конец которого лежит на лотке. Влага постоянно будет стекать по шнуру, а камера оставаться сухой. Со временем шнурок пропитывается салом, и его заменяют.



15. Случается, что при закрытой двери холодильника лампочка в нем не гаснет — коротка кнопка выключателя. Справиться с этой неприятностью поможет кусочек резиновой трубки, надетый на кнопку так, чтобы увеличить ее длину.

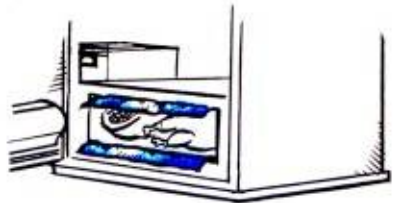


16. Если ваш холодильник вышел из строя из-за подгорания контактов теплозащитного реле (например, РТП-1) и нет возможности приобрести новое реле, можно зачистить контакты на старом. Для этого от подвижной контактной пластинки отпаивают провода, удаляют заклепки и снимают ее. Надфилем и шкуркой зачищают контакты, затем болтом МЗ укрепляют пластинку на прежнем месте и припаивают провода.



17. Продукты иной раз так крепко примерзают к дну испарителя, что оторвать их можно с большим трудом. В испаритель помещают поддон из дерева или пластмассы, опирающийся на два ползочка, и кладут на него продукты.

18. На дно испарителя достаточно положить полиэтиленовую пленку, и продукты уже не будут к нему примерзать. По сравнению с поддоном пленка совсем не уменьшает объем камеры.

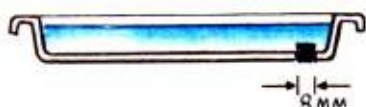


19. В тех холодильниках, где для разморозки не предусмотрены специальные устройства, этот процесс можно ускорить. Включите холодильник и откройте дверцу морозильной камеры. Поток воздуха от настольного

вентилятора направьте в открытую морозильную камеру, наледь быстро растает. Еще лучше взять тепловентилятор с нагревательным элементом, однако температура в камере не должна подниматься выше 50 градусов.

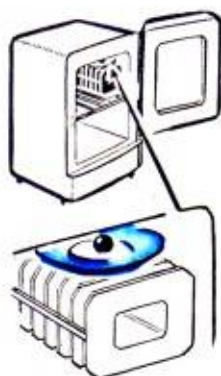
20. Обмерзший испаритель холодильника можно быстро освободить от снеговой шубы с помощью фена для сушки волос, направив струю горячего воздуха на испаритель. Для той же цели может подойти пылесос, у которого шланг из положения «всасывание» переставляется в положение «распыление» (не забудьте предварительно продуть шланг от пыли).

21. При оттаивании холодильника в поддоне собирается много воды. Вынуть поддон, донести и не расплескать воду — целое искусство. Просверлив в дне поддона отверстие и закрыв его резиновой пробкой, можно будет сливать воду в подходящую посудину, не вынимая поддон из холодильника.

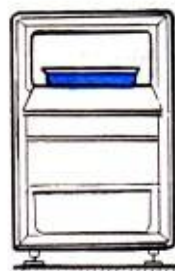


22. Абсорбционно-диффузионные холодильники требуют особенно тщательной установки их на полу. Простейшим ватерпасом в этом случае с успехом может стать бусинка или шарик от подшипника, положенные на блюдце. Установите блюдце на ребра холодильной камеры и бросьте в него шарик. Действуя винтами ножек холодильника, заставьте

шарик скатиться к центру блюдца — это гарантия правильной установки холодильника.



23. Еще один способ правильной установки холодильника основан на использовании тарелки с ровной каемкой, в которую наливают подкрашенную чернилами воду. Ванночку ставят на дно морозильной камеры и регулируют винты в ножках, добиваясь строго горизонтального зеркала воды.



24. В особо жаркие дни холодильники порой не справляются со своими обязанностями, и в камере стоит плюсовая температура. Этот недостаток можно устранить: сзади холодильника достаточно поставить небольшой вентилятор, так, чтобы струя воздуха от него попадала на конденсатор. Простейший вентилятор можно сделать из моторчика от

проигрывателя (ЭДГ-1, ДАП-1), на ось которого насаживается пропеллер.



25. Если у швейной машины сработалось резиновое кольцо моталки шпулек и под рукой нет запасного, заменить его можно шиной от игрушечного автомобильчика. Ее протектор обеспечивает хорошее сцепление с металлическим ободом. Шина берется диаметром 26—28 мм.

26. При смене иглы в швейной машине вденьте в ушко стальную струну и несколько раз про-

тяните ее взад и вперед. Струна сгладит острые кромки ушка, и машина станет шить лучше.

27. При глажении синтетических тканей на горячем утюге образуется трудноудаляемый коричневый налет. Для его удаления надо слегка нагреть утюг и протереть его влажной тряпочкой с порошком для чистки раковин «Чистоль» или с порошком пищевой соды.

28. Для закрепления провода пылесоса, утюга и других бытовых приборов просверлите в ручке отверстия под вилку. Провод сматывается, а чтобы он не разматывался, вилку вставляют в отверстия.



ПАРА ПУСТЯКОВ

29. Дребезжание и шум мотора старого холодильника могут вывести из себя кого угодно. Чтобы избавиться от этого, нужно взять резиновый жгут, бинт или трубку, обвить одним витком компрессор и с натяжением закрепить оба конца на боковых стенках

холодильника. Вибрация компрессора уменьшится, снизится шум.



30. Уменьшить громкость и смягчить тембр звучания дверного звонка, телефона, будильника очень просто, приклеив один или несколько слоев лейкопластыря на то место чашки звонка, куда ударяет боек.



31. Если старая бритва «Нева-3» при работе издает чрезмерный шум, то наденьте на штыри, входящие в гнезда подвижных ножей, кусочки ниппельной резины от велосипеда.



32. Менять высоту лампы можно с помощью М-образного зажима из толстой проволоки.

33. Абажур на пробке с прорезью легко удерживается на любой удобной для вас высоте осветительного шнура. Отверстие в абажуре должно стягивать пробку.

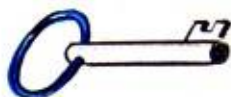
34. Попытка одними усилиями рук отвернуть «капризную» пробку иногда оказывается неудачным. Выручит простейший рычаг — две палки, концы которых связаны прочным шпагатом.



35. Не сомневаемся, что человек, вынужденный носить в кармане ключи, оценит достоинства такого «гибрида» — размер его может быть значительно меньше обычного ключа, а открывает он два замка.



36. Ключом с отломившимся кольцом еще можно пользоваться. Для этого достаточно просверлить в стержне отверстие и надеть ключ на общее с другими ключами кольцо.



37. Если дверь захлопывается слишком быстро, щеколда не успеет попасть в свое гнездо. Укрепите с помощью двух канцелярских кнопок над щеколдой булавку, предварительно отогнув ее конец так, как показано на рисунке. Такой пружины вполне достаточно, чтобы обеспечить безотказную работу щеколды.



38. Открывая флакон с краской, клеем или лаком, пробка которого «присохла» или «заклеи-

лась», не рассчитывайте только на силу пальцев своей руки. Призовите на помощь кусочек листовой резины (от велокамеры, например). Скольжение пальцев уменьшится, и пробка станет легче подчиняться вашей воле.



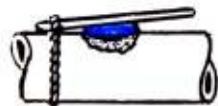
39. Притертую стеклянную пробку, не желающую вылезать из горлышка флакона, легко заставить подчиниться. Конец шнура привяжите к дверной ручке, обхватите свободной петлей из этого шнура горлышко и быстро подвигайте его по шнуру. Горлышко нагреется, расширится и «отпустит» строптивую пробку.



40. Случается, после замены ножей в бритве «Харьков» она долго не бреет как следует. Причина — неприработавшиеся режущие поверхности. Для ускорения приработки нужно смазать ножи пастой ГОИ и дать поработать им минут 30. После чего паста смывается, и бритва готова к работе.



41. Как остановить течь водопроводной трубы до прибытия аварийной службы? На пробитое в трубе отверстие надо наложить ластик, прижать его планкой и закрепить планку веревкой.



42. В наручных электронных часах кончилось питание. Элемент СЦ-21 еще послужит, если зарядить его от двух последовательно соединенных элементов по 1,5 В. Чтобы ограничить зарядный ток, в цепь включают резистор сопротивлением от 2 до 3 кОм. Зарядив элемент трое суток, можно почти вдвое продлить его работоспособность.

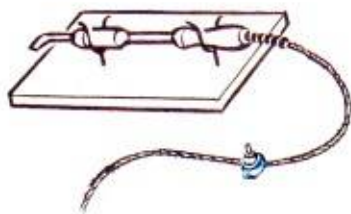
43. Если элемент, от которого питаются электромеханические часы, истощится, а свежего под рукой нет, его можно заменить любым другим напряжением 1,5 В. В случае использования элемента меньшего размера надежный контакт обеспечит ластик, обернутый фольгой.



44. Есть простой способ определения полярности источника постоянного тока. На срезе сырой картофелины на расстоянии нескольких миллиметров друг от друга втыкают два медных проводка, подсоединенных к источнику. Вокруг положительного электрода вскоре появится зеленое пятно. У отрицательного картофелина остается чистой.

РАДИОТЕХНИКА, УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

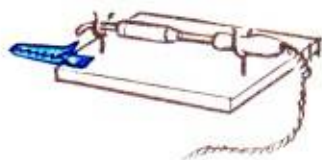
45. Преимущества этого несложного усовершенствования электропаяльника вы оцените сразу же, как только начнете им пользоваться. Выключая паяльник время от времени, вам уже не придется то и дело выдергивать штепсельную вилку.



46. Чтобы аккуратно спаять мелкие детали, прикрепите к паяльнику лупу, как показано на рисунке.



47. Вам нужно спаять две детали? Это очень просто сделать, если к подставке паяльника прикрепить пружинный зажим «крокодил». В него зажимают одну деталь, а другую можно держать пинцетом и паять.



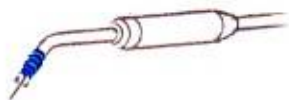
48. Проверять работу электропаяльника каждый раз на ощупь не потребуется, если последовательно с ним включить автомобильную лампочку 12 вольт. Смонтировать ее удобно в разборной штепсельной вилке.



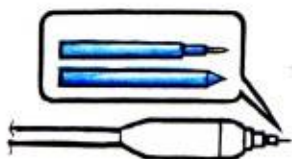
49. Если температура жала вашего электропаяльника мала, не стоит предаваться унынию. Обернув корпус паяльника фольгой (в один или два слоя), вы уменьшите потери тепла на излучение, а значит, увеличите температуру жала паяльника.



50. Завитая пружиной медная проволока, надетая на жало паяльника, позволит паять мелкие детали.



51. Если паять мелкие детали приходится часто, проточите сменное жало паяльника до диаметра в несколько миллиметров и заточите его конец наподобие отвертки. Тонкое длинное жало позволит вести пайку в самых труднодоступных местах.



52. Когда выпаивают из монтажной платы триоды, микросхемы, важно не перегреть эти приборы. Для этой цели можно воспользоваться старой иглой от шприца. Конец ее предварительно обрезают. Иглу ставят на ножку микросхемы и касаются паяльником места пайки. Когда припой расплавится, конец иглы легко вытолкнет ножку.



53. Кусок толстой доски легко превратить в столик для паяльных работ.



54. Другой вариант подставки — арматура старого абажура. Впрочем, подобную подставку нетрудно соорудить и из куска проволоки.



55. Не менее удобная подставка — изогнутая под острым углом металлическая пластинка с вырезом на конце.



56. Немного сложнее подставка, которую можно изготовить из консервной жести.



57. Подставкой, которая всегда с паяльником, может послужить крестовина, свитая из проволоки.



58. В качестве щупа для электроизмерительных приборов можно использовать цанговые карандаши. Вместо грифеля вставляют гвоздь без шляпки. Щуп удобен тем, что легко менять длину наконечника.



59. Снять пластиковую изоляцию с провода, не повреждая его, позволит алюминиевая бельевая прищепка. В ее губках пропиливают два углубления, вкладывают в них кончик провода, сжимают прищепку пальцами и с усилием вытягивают провод.



РАДИОПРИЕМНИК, ТЕЛЕВИЗОР

60. Если металлический карниз для штор укреплен на пластмассовых кронштейнах, изолирующих его от стены, то его можно использовать как комнатную антенну для стоящего у окна радиоприемника, не портя интерьер комнаты протянутым под потолком проводом.

61. Чтобы спиральная комнатная радиоантенна не провисала, проденьте через нее тонкую про-

зрачную леску, например рыболовную. Концы лески привязывают к изоляторам.

62. Комнатная антенна для радиоприемника будет совершенно незаметна, если ее сделать из тонкого провода (ПЭЛ-0,1) и прикрепить к обоям прозрачной лентой.

63. Есть простой способ удлинения антенного кабеля для телевизора. К одному концу дополнительного отрезка кабеля припаивают антенное гнездо от телевизора (продается в радиомагазинах), к другому — штекер. Остается соединить штекер ан-

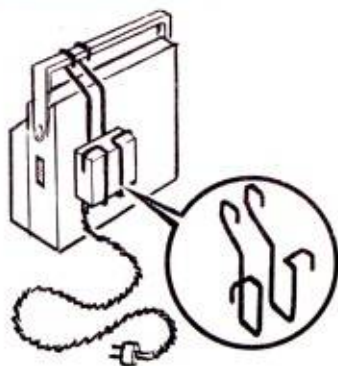


тенны с гнездом удлинителя, а штекер удлинителя с телевизором.



64. Закрепить блок питания на транзисторном приемнике удобно с помощью скобы из стальной проволоки. Приемник можно переносить из комнаты в комнату,

а при необходимости приспособление легко снять.



65. Обычную бельевую прищепку снабдите двумя пластинками-контактами и установите ее на будильнике, соединив с репродуктором радиотрансляционной сети. Утром в установленное время вас разбудит не резкий звонок, а музыка или голос диктора.

МЕЛКИЙ РЕМОНТ. НА ВСЕ РУКИ МАСТЕР. ДОМАШНЯЯ ПОЧИНКА

66. Навив концы перегоревшей спирали электроплитки на кусок медной проволоки и загнув оба конца этой проволоки плоскогубцами, как показано на рисунке, вы обеспечите плитке вторую жизнь.



67. Спираль электроплитки не паяют, а сваривают, скрутив перегоревшие концы, присыпав их бурой и включив ток.

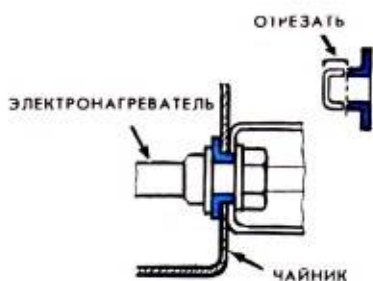
68. Пришедшие в негодность резиновые лопасти настольного

вентилятора снимают и заменяют на вырезанные из пластика. Подойдет плитка для настилки полов. Вентилятор будет работать как новый.

69. Настоящий книголюб не станет ремонтировать порванные страницы книги, наклеивая на них полоски папиросной бумаги. Он знает, что хорошего качества ремонта этим методом не добьешься. Он положит под пострадавшую страницу папиросную бумагу, а под нее фольгу. Заостренной спичкой смажет конторским казеиновым клеем

края разрыва и, соединив их, протрет с нажимом, а затем покроет шов папиросной бумагой и фольгой. Через сутки книгу можно вынимать из-под пресса, снимать прокладки и лезвием бритвы счищать со шва приставшие волокна.

70. Со временем резиновые уплотнительные прокладки в электрочайнике с трубчатым нагревателем приходят в негодность. Если под рукой нет запасных, то подходящие прокладки можно изготовить из полиэтиленовых пробок от бутылок. Дношко пробки отрезают на нужную величину, а оставшуюся часть используют как прокладку.

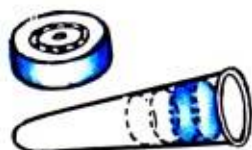


71. В качестве уплотняющих прокладок можно использовать и резиновые пробки от пузырьков из под пенициллина.

72. Если у проигрывателя старой конструкции с механическим переключением скоростей диск стал вращаться медленнее, чем со скоростью $33 \frac{1}{3}$ оборота в минуту, и причина тому — износ насадки на двигателе, то вернуть ему прежнюю скорость можно своими силами. Для этого нужно пожертвовать одной из скоростей: 45 или 78 об/мин. Если хочется сохранить $33 \frac{1}{3}$ и 78 об/мин, то до нужного диаметра стачивается ступенька для 45 об/мин. Если нужны $33 \frac{1}{3}$ и 45 об/мин, то стачивают нижнюю и среднюю ступеньки.

73. Слой металла стачивают бархатным напильником при работающем двигателе. Скорость диска периодически контролируют с помощью секундомера при поставленном звукозаписывателе.

74. Изношенный прижимной ролик магнитофона «Маяк-202» можно восстановить, натянув на него колечко, отрезанное от резиновой соски. Соска в различных сечениях имеет разный диаметр, поэтому можно воспользоваться советом и для ремонта других магнитофонов.



75. Села батарейка, а новой под руками не оказалось. Попробуйте сделать гвоздем или толстым шилом по два отверстия около каждого угольного стержня на глубину до $\frac{3}{4}$ от высоты элемента и, влив в эти отверстия воду, замазать их пластилином, замазкой или смолой. Батарея оживет и будет еще долго служить.

76. Еще лучше в проделанные отверстия влить не воду, а 8—10-процентный раствор соляной кислоты или двойного столового уксуса. Раствор надо вливать до полного насыщения (2—3 раза). Таким образом можно восстанавливать батарейки или отдельные элементы любых марок и типов до 70—80 процентов их первоначальной емкости.

77. Батарейку для наручных электронных часов можно подзарядить с помощью зарядного устройства аккумуляторного карманного фонаря. Один из аккумуляторов вынимают и вместо него вставляют батарейку от часов. Время зарядки — 6 часов.

После этого батарейка может послужить еще несколько месяцев.



78. Случается, что патрон лампочки карманного фонарика имеет слишком свободную резьбу и лампочка в нем плохо держится. Для устранения этого недостатка цоколь лампочки надо обмотать полоской алюминиевой фольги.



79. Есть метод срочного ремонта протершейся сеточки (неподвижного ножа) электробритвы типа «Эра» или «Москва». Не вынимая сеточку из головки бритвы, наклейте на поврежденное место изнутри кусочек клейкого пластыря, а сверху капните клей БФ-6 в таком количестве, чтобы он растекался по поврежденному участку и острые края разрыва оказались под клеем. После подсушивания клея пластырь можно снять и пользоваться бритвой.

80. Ножи у электробритв «Харьков» и им подобных со временем протираются и выходят из строя. Их можно отремонтировать с помощью олова или припоя ПОС-90. Поврежденные поверхности обрабатывают флюсом, а затем снаружи облуживают оловом. Нож ставят на место и дают бритве поработать, пока подвижный нож счистит излишки припоя.

81. Затупившийся нож электробритвы «Эра-100» можно восстановить. Для этого поместите между подвижным ножом (3) и ножом-сеткой (1) полоску шлифовальной бумаги (2). Бритву включают на некоторое время и дают ей поработать вхолостую. Бумагу затем удаляют. Оптимальное время шлифовки не трудно подобрать опытным путем.



82. Прорвавшуюся уплотнительную прокладку между корпусом и крышкой часов можно изготовить самому из полиэтиленовой пленки. Ее вырезают чертежным измерителем, многократно проводя иглой по пленке.



83. Если потеряна крышка лючка, в котором установлен элемент питания электронных наручных часов, герметичность корпуса не трудно восстановить. Под крышку часов положите кусочек полиэтиленовой пленки и прижмите крышку, при этом она обрежет лишнюю пленку.

84. Одна из частых причин отказа телефона — обрыв токоведущих жил в месте входа шнура в трубку. Достаточно протолкнуть поврежденный участок внутрь трубки, а чтобы шнур не вышел обратно, закрепить его нитками.

85. В большинстве кассетных магнитофонов типа «Электроника-302» клавиши перемотки не фиксируются. Если доработать защелку клавиш, пользоваться магнитофоном станет удобнее.

86. Вышедший из строя пассик для магнитофона или проигрывателя можно на время заменить самодельным, вырезанным из резиновой перчатки. Круглый пассик изготавливается из манжеты, а плоские разных размеров — из других частей перчатки.



87. Протекающую перьевую ручку отремонтировать очень легко. Резьбу корпуса и колпачка надо промыть, вытереть насухо и смазать слоем вазелина.

88. В неразборной компакт-кассете при обрыве магнитофонной ленты трудно достать оторвавшийся конец. Надо вырезать из бумаги узкую полоску, подклеить к ее концу кусочек липкой ленты и просунуть в щель кассеты. Полоску надо опускать сверху, а кассету держать вертикально, чтобы полоска под собственной тяжестью приклеилась к магнитофонной ленте.



89. От капли клея, случайно попавшей на пластмассовую панель, может остаться пятно. Его можно убрать, зачистив поврежденный участок наждачной бумагой, потом зашлифовав его суконкой с зубным порошком и окончательно отполировав чистой суконкой.

90. Инструменты, необходимые при ремонте автомашины или мотоцикла, можно разместить на старой крышке непосредственно около места работы.



91. Электролампочка «имеет привычку» припекаться к патрону, поэтому, вывертывая ее, вы рискуете отломить колбу от цоколя. Прежде чем вворачивать лампочку в патрон, натрите резьбу цоколя графитом мягкого карандаша: лампочка станет вывертываться без усилий.

92. Прежде чем выворачивать прикипевшую к патрону электролампочку, наденьте на нее полиэтиленовый пакет. Если даже лампочка лопнет от чрезмерного усилия, осколки останутся в пакете.

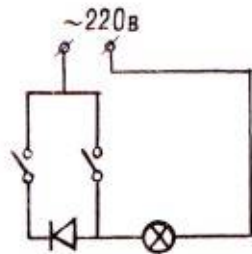
93. Люминесцентную лампу, на одном из концов которой перегорела нить накала, еще можно восстановить. Накоротко замкните штыри, отходящие со стороны перегоревшей нити, а середину колбы опояшайте полоской фольги (обертка шоколада) и подсоедините ее одножильным шнуром (в оплетке) к дросселю.

94. Удобство управления электролампочкой двумя выключателями бесспорно. Первым из них

(расположенным у двери) вы можете, входя в темную комнату, включить свет, а вторым (у изголовья кровати) — укладываясь спать, выключить его, не вставая с постели.

положении выключателя лампочка горит на полную мощность, в другом — в половинную.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

95. Чтобы реализовать это удобство, понадобится заменить настенный выключатель двухполюсным тумблером (продается в магазинах радиотоваров), установить второй такой же тумблер у изголовья и подключить тумблеры в сеть согласно схеме. Тумблеры необходимо заключить в пластмассовые корпуса и закрыть крышками.

96. Если проводка в комнате не рассчитана на раздельное включение рожков люстры, выйти из положения помогут выключатели, смонтированные прямо на люстре.

97. Лампочки дежурного освещения перегорают очень быстро — ночью напряжение повышенное. Чтобы иметь возможность включить их на ночь вполнакала, достаточно установить двойной выключатель и в его корпусе смонтировать полупроводниковый диод типа Д226. В одном

98. Если в настольную лампу вмонтировать гнезда для штепсельной вилки, то получится удобный удлинитель. Гнезда нужно присоединить к проводу лампы до ее выключателя. Разместить их нужно в таком месте подставки, где бы они не портили вид лампы.

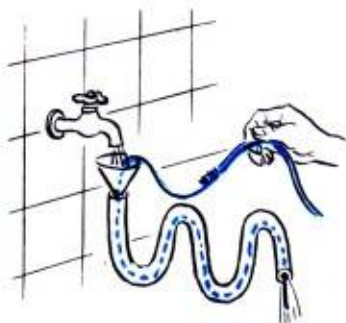
99. Если под рукой не оказалось фабричного удлинителя, его можно быстро сделать из двух электрических розеток для наружной проводки. Скрепите двумя болтиками основания розеток, подсоедините к клеммам кусок провода с вилкой — и удлинитель готов.



100. Если под руками нет двойного телефонного провода, то слаботочную проводку можно сделать из одинарных монтажных проводов. Для этого кусочки хлорвиниловой трубки надевают на пару проводов и прибивают проводку к стене мелкими гвоздями.

101. Нелегко протянуть электропровод через изогнутую трубку. Прежде чем сделать это, по-

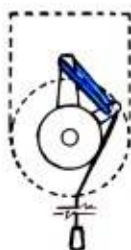
пытайтесь пропустить через трубку с помощью струи воды толстую нитку, а уж затем провод, привязав его к концу нитки.



102. Вот совет по поводу потолочного переключателя. Чтобы не приходилось дергать за шнурок по нескольку раз, включая свет, нужно просверлить в корпусе новое отверстие левее старого и пропустить в него шнурок. Выключатель будет срабатывать с первого раза.



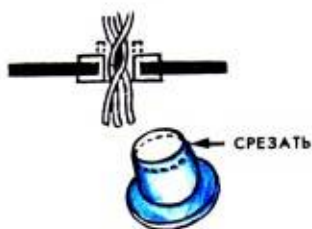
103. Если в потолочном выключателе сломалась пружина, заменить ее можно кусочком обыкновенной резинки от аптечных пузырьков. После такого ремонта выключатель будет служить еще долго.



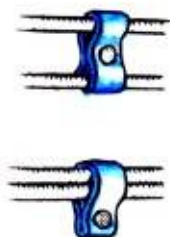
104. Деревянный щит, положенный на покрывку, — надежная изоляционная подставка при работе с электрическим током.



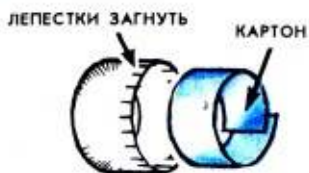
105. Когда требуется провести пучок электропроводов через металлический лист, фасонные резиновые втулки (их трудно достать) можно заменить полиэтиленовыми пробками от бутылок. Отверстие в металле нужно сверлить несколько меньшего диаметра, чем диаметр пробки (с таким расчетом, чтобы пробка входила в него с усилием). Выступающую часть трубки развальцуйте нагретым металлическим стержнем.



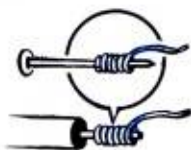
106. Для прокладки тонкого провода вовсе не обязательно применять ролики. Провод к стене или плинтусу можно крепить с помощью колечек, нарезанных из хлорвиниловой трубочки.



107. Когда переделывают открытую электропроводку на скрытую, требуются установочные коробки для выключателей и розеток. Если под рукой нет фабричных коробок, их можно сделать из консервных банок от кофе, сгущенного молока и т. п. Внутрь обрезанной по размеру банки вкладывают картонную ленту и закрепляют ее надрезанными лепестками. Для ввода провода вырезают отверстие.



108. Обломившийся в труднодоступном месте алюминиевый провод можно удлинить. На кусок проволоки несколько меньшего диаметра, чем обломившийся провод, наматывают плотно, виток к витку, удлинитель — тоже из алюминия. Затем получившуюся спираль, как гайку, с усилием навинчивают на конец оборванного провода. Место соединения изолируют.



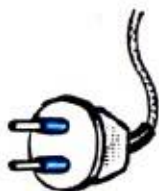
109. Не беда, если при ремонте электропроводки под рукой не оказалось изоляционной ленты. Обмотайте провод лентой из полиэтиленовой пленки, расплавьте ее огнем спички и разогретой массой заизолируйте соединение.

110. Отремонтировать неразборную вилку с обрывом провода в месте соединения с ней можно

простым способом. Надо разрезать вилку по плоскости штырей, удалить остатки провода и припаять свежезачищенные концы. Затем склеить вилку и наложить ниточный бандаж.



111. При включении штепсельной вилки в электророзетку можно случайно коснуться оголенных штырей. Для полной гарантии безопасности надо обернуть штыри у основания двумя-тремя слоями липкой ленты (например, для склеивания магнитной ленты).



112. Картонная или пластмассовая трубка с вырезами по торцам послужит удобным приспособлением для хранения переносной лампы.



113. Старой ванной с ноздреватой эмалью можно вернуть прежний опрятный вид. Вначале поверхность хорошо обезжиривают ацетоном (или растворителем № 646 или 647). Затем в чистую ванну заливают немного белой нитрокраски и тщательно растирают. Так делают несколько раз,

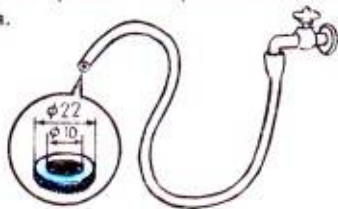
пока поры в эмали не заполнятся. Излишки краски снимают тампоном, смоченным растворителем. Окончательный слой нитроэмали наносят из аэрозольного баллона.

114. Реставрировать эмаль ванны можно таким способом: клей «Суперцемент» и белую нитроэмаль смешать в равной по весу пропорции. Ванну хорошо обезжирить бензином, а затем тампоном густо втирать клей с краской. Дать просохнуть сутки и нанести тампоном еще один слой. Так повторить 4 раза. Примерный расход клея 4 тюбика (по 40 г), краски 160 г. Покрытие получается белым, гладким и достаточно прочным.

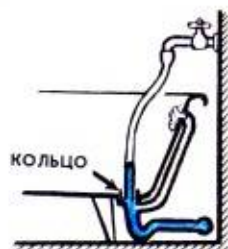
115. Полистирол, которым отделана внутренняя поверхность многих моделей холодильников, со временем желтеет. Отмыть его обычными моющими средствами, как правило, не удастся. Вернуть пластмассовым деталям первоначальную белизну удастся с помощью порошка «Гигиена-2».

116. Прежде чем прогревать огнем паяльной лампы неподдающиеся детали водопроводных соединений — трубы, муфты, краны, можно попытаться стронуть их, полив на резьбу крутым кипятком из чайника.

117. Для прочистки сливных труб в квартирах обычно используют стальной трос. Еще один способ — воспользоваться жестким резиновым шлангом диаметром 22 мм. Один конец шланга надо надеть на кран, а другим прочищать трубы. Горячая вода, пущенная по шлангу, помогает смыть грязь и жировые отложения.



118. Если подходящего толсто-стенного шланга найти не удалось, подойдет более тонкий. Понадобится также пробка с отверстием, сделанная из плотной резины по форме сливного отверстия (в качестве материала подойдет хоккейная шайба). Мощный напор горячей воды, поступающей из открытого крана, очень быстро справится с этой задачей.



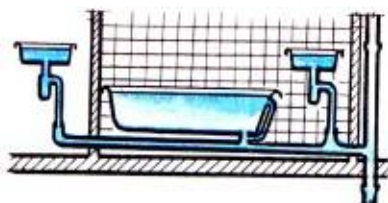
119. Прочищая водосток ванны, не забудьте надежно «заглушить» верхнее переливное отверстие (хотя бы с помощью мокрой тряпки).

120. Прочистить засорившуюся трубу поможет пылесос. Присоединив гибкий шланг к выходному отверстию пылесоса, а патрубок (удлинительную трубку) — к сливному отверстию раковины умывальника, включайте пылесос. Через 2—3 минуты водосток будет надежно прочищен. Соединение патрубка с водосливным отверстием должно быть плотным. Достичь этого можно с помощью резиновой шайбы или в крайнем случае мокрой тряпки.

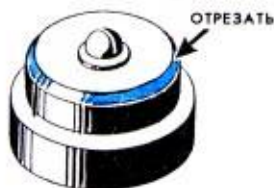


121. Таким же образом можно прочистить и водосток ванны. Дополнительно понадобится лишь заглушить верхнее (переливное) отверстие.

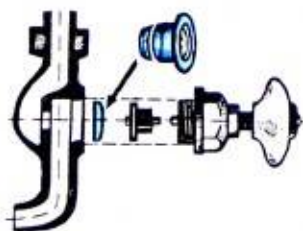
122. Для прочистки выпускной трубы ванны надо закрыть сливные отверстия ванны, умывальника и мойки, наполнить их водой доверху, а затем одновременно открыть все пробки и энергично прокачать вантузом выпускную трубу ванны.



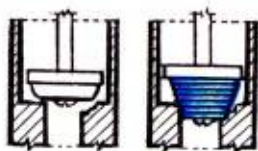
123. Если, открывая водопроводный кран, вы слышите громкое гудение, то виновна в этом, как правило, острая верхняя кромка резиновой прокладки. Вибрируя под действием обтекающих вихрей воды, эта кромка приводит к вибрации весь клапан. Не всегда нужно менять всю прокладку. Шум прекратится, если обрезать ее верхний край.



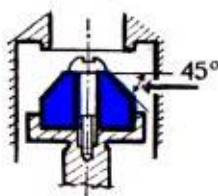
124. Временной прокладкой может стать доньшко полиэтиленовой пробки от винной бутылки. Отрезав его и подогнав по диаметру гнезда, установите на место выпуклой стороной кверху.



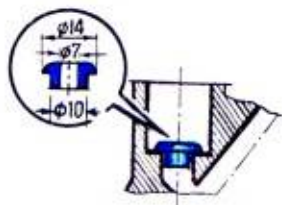
125. Резиновая прокладка водопроводного крана быстро изнашивается, особенно под действием горячей воды. Кран начинает подтекать. Стойкие прокладки, служащие в несколько раз дольше обычных, получаются из старой шины от автомобиля или мотоцикла. Прокладку вырезают из боковины (там шина тоньше), прочность ей придают нити корда.



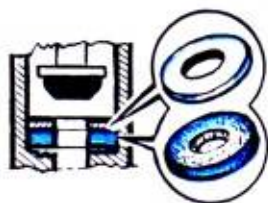
126. Если в седле клапана крана образовалась раковина, замените плоскую прокладку на самодельную, конусообразную, причем вдвое толще обычной, набирая ее из нескольких слоев кожи. Подойдет и твердая резина, которую обтачивают на наждачном круге. При закрывании крана прокладка входит в седло и прочно закупоривает раковины.



127. В седле клапана водопроводного крана со временем образуются раковины, кран начинает подтекать. Его жизнь можно продлить — рассверлить седло и запрессовать в него (или поставить на краске) латунную втулку.



128. Можно также продлить срок службы крана за счет установки на седло клапана мягкой резиновой прокладки и металлической шайбы с отверстиями.

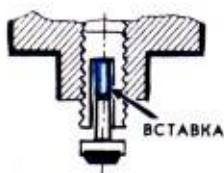


129. Устранить раковину, возникшую в седле крана, поможет электродрель. Наклейте на головку болта шлифовальную шкурку, зажмите болт в патрон ручной (не электрической!) дрели, а затем шлифуйте седло крана. После этого он будет служить не хуже нового. Водопроводные трубы являются заземлением, поэтому использование электрической дрели в данном случае легко может стать причиной поражения электротоком.



130. Можно продлить срок службы водопроводного крана с изношенной резьбой штока. Для того чтобы шток работал на неизношенном участке, нужно между штоком и запирающим клапаном установить вставку — отрезок гвоздя, толстой проволоки и т. д.

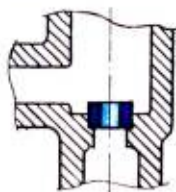
Длину вставки определяют по месту в зависимости от конструкции крана.



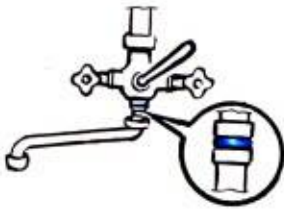
131. Другой способ продлить жизнь крана с изношенной резьбой также основан на использовании менее изношенного участка резьбы. Поможет кольцо из нержавеющей стали, установленное между штоком и клапаном. Кольцо сдвинет шток на неизношенный участок резьбы.



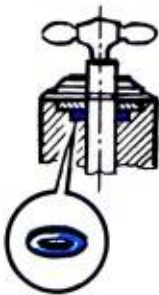
132. Заменой прокладки не удастся устранить подтекание водопроводного крана, если его седло разъедено коррозией. Есть способ ремонта крана, при котором он не снимается с трубопровода. Нужно отрезать кусочек медной трубки с наружным диаметром 8 мм и длиной 4—5 мм. Сверлом 8 мм углубить отверстие в седле до 3,5—4,5 мм и вставить в него трубку, смазав ее предварительно эпоксидной смолой (например, ЭД-5). Торец трубки должен немного возвышаться над плоскостью седла. После отвердевания смолы кран можно собрать, служить он будет дольше нового.



133. В поворотной трубке смесителя резиновое уплотнительное кольцо со временем изнашивается и начинает пропускать воду. В канавку для кольца надо уложить несколько витков нитки и надеть на них кольцо. Оно растянется, и течь будет устранена. Для той же цели можно воспользоваться лентой ФУМ.



134. В водопроводных кранах-смесителях сальниковое уплотнение иногда выполняют с помощью резинового колечка. Изношенное, оно начинает пропускать воду, а приобрести новое не всегда удастся. Выйти из положения можно простым способом — хорошее уплотнение получается из колечка, отрезанного от красной резиновой медицинской трубки диаметром 10 мм. Устанавливать его на место удобнее, когда кран находится в положении «закрыто».



135. Вы открыли нижний кран, а из душевой сетки начинает капать вода. Можно ли устранить эту неприятность без покупки нового смесителя? Надо устроить

дренаж в виде отверстия, которое открывают, когда вода идет вниз, и закрывают, когда пользуются душем. В трубке душа сверлят два отверстия, в одном нарезают резьбу. Пробка представляет собой винт с резиновой прокладкой.

136. Если вентиль на входе водопроводной магистрали в квартиру не полностью перекрывает воду, а вам нужно отремонтировать, скажем, кухонный кран, из положения можно выйти простым способом. Открыть кран в ванне, вывернуть неисправный кран, а его гнездо быстро заткнуть пробкой (корковой от вина). Вода будет стекать в ванну. После ремонта вынуть пробку и ввернуть кран на место.



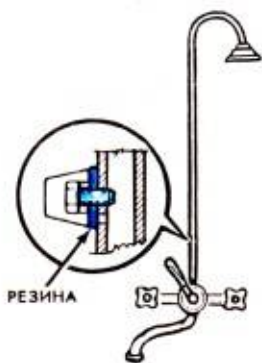
137. При соединении трубопроводов в качестве герметика можно использовать жевательную резинку. В размягченном виде ее наносят тонким слоем на резьбу и накручивают муфту.



138. Не дожидаясь прихода слесаря, можно самому отремонтировать прохудившийся поплавок туалетного бачка. Из поплавка вытряхивают воду, а затем помещают в полиэтиленовый пакет, горловинку которого плотно закручивают изоляционной лентой.



139. Если прокладка бачка с чугунным сифоном вконец износилась, делу поможет кусок поролона. Прорежьте в нем небольшое отверстие и насадите на колокол. Завернутые края обвязываются капроновой веревочкой.



140. Разболтавшаяся резиновая груша будет плотно прилегать к кромке сливного отверстия, если вставить внутрь ее шарик для настольного тенниса.



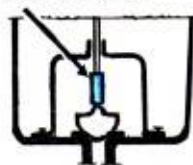
141. Еще один способ — заполнить полость клапана теплым пластилином, поставить клапан на

место и легкими нажатиями придать ему форму, повторяющую форму отверстия. В воде пластилин быстро остынет и, затвердев, сохранит заданную конфигурацию.



142. В смывных бачках «компакт» резиновый клапан из-за перекоса нередко не садится в гнездо, случаются и срывы резьбы на клапане или стержне. Все это ведет к лишней утечке воды. Наденьте на стержень клапана резиновую трубку — ограничитель, и бачок станет работать исправно.

РЕЗИНОВАЯ ТРУБКА

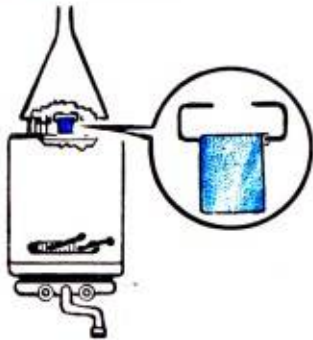


143. Чтобы не перекашивалась тяга груши, обрежьте ее чуть выше направляющей втулки. Тонкая петля из капроновой лески, соединяющая рычаг с остатком тяги, будет работать безотказно.

144. Два рядом расположенных крана с горячей и холодной водой, если из них часто требуется наливать воду промежуточной температуры, достаточно снабдить простейшим смесителем за пять минут. Соедините их отрезком резиновой или пластиковой трубки и в ее середине прорежьте отверстие.



145. Простой указатель тяги для газовой колонки вы можете сделать сами. На проволочную рамку прикрепляют флажок из фольги и рамку приклеивают лейкопластырем к вытяжному колпачку газовой колонки. Если тяга есть, флажок будет отклоняться воздушным потоком.



148. Приклеивая к кафельной стенке магнитную мыльницу, на время схватывания клея прижмите ее к стене с помощью груза, подвешенного на шнуре. Этот прием с успехом может быть применен и во многих других подобных случаях.



146. Пробка от ванны часто соскакивает с цепочки из-за того, что расходится замок кольца. Придайте кольцу овальную форму, так, чтобы замок оказался сбоку.

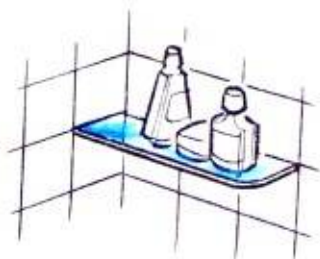


147. Не беда, если сливная пробка ванны недостаточно плотно садится в гнездо и пропускает воду. Справиться с этой неприятностью очень легко: достаточно боковую поверхность пробки густо смазать мылом.



149. Облицовывая стены кафелем, не упустите возможности вмонтировать в шов между рядами плиток небольшую угловую полочку из толстого стекла или пластмассы.

Для этого нижние, прилегающие к полочке плитки укоротите стеклорезом на толщину полочки. Полочка шириной в одну и длиной три плитки, плотно насаженная на замазку в шов, в дополнительной опоре не нуждается.

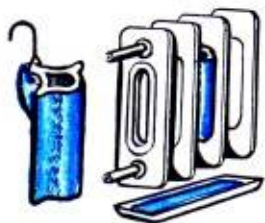


МИКРОКЛИМАТ В КВАРТИРЕ

150. Знойным летом и особенно зимой, когда окна в помещениях плотно закрыты, а к горячим батареям центрального отопления не притронешься рукой, надо позаботиться о том, чтобы увлажнить воздух в квартире. Это полезно не только для полированной мебели, но и для здоровья.

Неглазурованный глиняный сосуд удлиненной формы (лучше такой, как на рисунке) наполните водой и подвесьте его к батарее центрального отопления так, чтобы стенки сосуда плотно прилегали к батарее. Вода будет испаряться не только с поверхности жидкости, но и через стенки сосуда, а степень нагрева батареи явится

автоматическим регулятором интенсивности этого испарения.



151. В помещении, где воздух особенно сухой, под батареей можно дополнительно поставить еще плоский металлический противень размером по длине и ширине батареи и регулярно наливать в него воду. Летом, естественно, можно ограничиться наполненным водой противнем.

ГОТОВИМСЯ К НОВОМУ ГОДУ

152. Включите в разрыв провода елочной гирлянды стартер от люминесцентной лампы, и гирлянда превратится в мигающую.

153. С помощью простейшего приспособления небольшую новогоднюю елку с игрушками, подвесной зеркальный шар или любую самодельную игрушку можно заставить вращаться. Основной деталью для этого служит

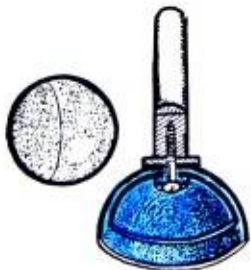
микроэлектродвигатель. На его ось насаживается воздушный винт из жести или дерева. Питание двигателя получает от батареек для карманного фонаря, закрепленной на оси вращения, ее энергии хватит на несколько часов работы. Елку подвешивают на верхнюю часть прочной нитью, не закручивающейся от вращения благодаря шарниру из металлического кольца и булавки.

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ВЕЩЕЙ

154. Пришедшую в негодность зубную щетку можно превратить в декоративный крючок. Срежьте с нее оставшуюся щетину, а на противоположной стороне просверлите и раззенкуйте два отверстия под шурупы. Затем ручку щетки опустите в кипяток. Когда она достаточно распарится, согните плоскогубцами, как показано на рисунке. Крючок готов.

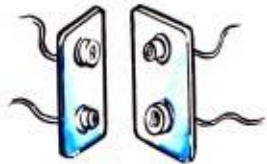


155. Разрезав пришедший в негодность детский резиновый мяч на две неравные части, вложите меньшую часть в большую. Затем, подложив одну шайбу под головку шурупа, а вторую — с внешней стороны большого полушария, привинтите к рукоятке. Безотказно действующее приспособление (вантуз) для прочистки засорившейся раковины умывальника готово.



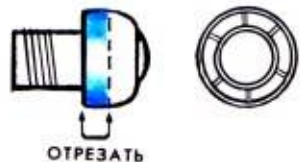
156. Отслужившие свой срок батареи «Крона» еще могут пригодиться: разрезав верхнюю па-

нельку пополам, получают прекрасные разъемные контакты для слабых токов.



157. Если вы задумались, куда повесить на зиму велосипед, а весной — куда положить лыжи, обратите внимание на старую автопокрышку. Она вам поможет. Два куска от нее, прибитые к стене, — отличная вешалка для велосипеда или лыж. Такие мягкие вешалки удобны для хранения и других хозяйственных принадлежностей.

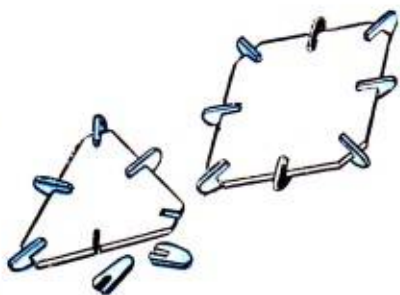
158. Отрезав часть полиэтиленовой пробки от шампанского, вы получите сетку-фильтр для сливного отверстия ванны или раковины.



159. Удобная масленка для смазывания труднодоступных узлов получается из большеобъемного пластмассового стержня от шариковой ручки. Шарик удаляют, промывают стержень одеколоном и заполняют маслом. Затем широкий конец заглушают пластилином или жевательной резинкой, и масленка готова.

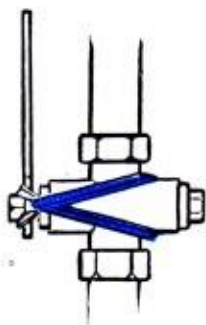
МАСТЕР НА КУХНЕ

160. Преимущество такой подставки для кастрюли или чайника перед металлической неоспоримо: она не нагревается и, следовательно, не оставляет следов на лакированной или полированной поверхности стола.

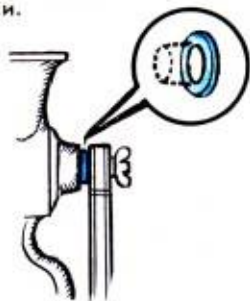


161. Захлестнув таким образом через ушко газового ключа резиновое колечко от упаковки аптечных пузырьков и накинув его на гайку стола, вы навсегда из-

бавитесь от необходимости разыскивать упавший ключ.



162. Случается, что у изношенных мясорубок из-за большого зазора между шнеком и корпусом со стороны ручки вытекает сок перерабатываемого продукта. Устранить это неудобство можно с помощью полиэтиленовой шайбы, надетой на хвостовик шнека. Шайбу вырезают из винной пробки.



БУДЕМ ЭКОНОМНЫ

163. Изоляционную ленту, потерявшую со временем прежнюю эластичность, клейкость, еще можно использовать. Приложите на короткое время нужный вам по размеру кусочек подсохшей ленты к включенной электролампе — он прогреется и вновь обретет свои утраченные качества.

164. Карманный электрический фонарик, у которого еще не полностью «села» батарейка, будет гореть ярче, если вместо лампочки на 3,5 вольта использовать 2,5-вольтовую лампочку.

ИНСТРУМЕНТЫ МАСТЕРА

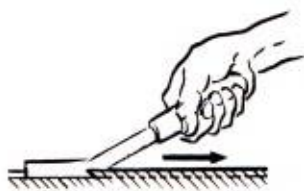
165. Для работ, которые производят стоя на коленях, например циклевание паркетного пола, работа на грядках и многих других, очень удобны наколенники, которые легко сделать из старой автопокрышки. Вырежьте из покрышки два куска длиной 150—180 мм, привяжите к ним по две пары тесемок — и наколенники готовы к работе.



166. Это несложное приспособление поможет домашнему мастеру сделать в штукатурке желоб для скрытой проводки.

Стальная трубка диаметром, равным ширине желоба, и длиной около 25 см примерно посередине надпиливается под острым углом до половины диаметра и отгибается. Режущая кромка затачивается круглым напильником.

На отогнутый конец трубки насаживается деревянная рукоятка.



167. Аналогичное приспособление изготавливают из двух отрезков пилы по дереву. Чтобы просверлить отверстия под крепляющие винты, нерабочую часть полотна нужно отпустить — нагреть и медленно остудить.



ВТОРАЯ ПРОФЕССИЯ ВЕЩЕЙ

168. Медицинский шприц удобен для смазки жидким машинным маслом многих электробытовых приборов. Его тонкая игла способна проникнуть в места, недоступные для сопла любой маслянки, а ее тонкий диаметр позволяет точно дозировать смазку.

169. Очистить от пыли внутренность радиоприемника, телевизора, пианино очень удобно с помощью пылесоса. Чистить лучше всего с помощью насадки, изготовленной из нетолстой резиновой трубки.

170. Электродрель можно превратить в шуруповерт, вставив вместо сверла отвертку. Скорость вращения удастся уменьшить, воспользовавшись авто-

трансформатором. Регулируя напряжение, удастся менять число оборотов и крутящий момент электродрели.

РАЗНЫЕ СОВЕТЫ

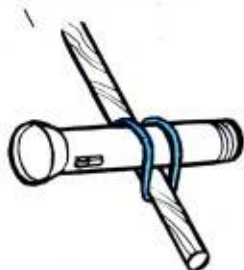
171. Если вы надолго занимаете ванную или кладовку под фотолaborаторию, заклейте выключатель липкой лентой. Так вы защититесь от случайной засветки фотоматериалов вашими домочадцами.

172. Месячный календарь всегда будет перед глазами, если из годового табеля-календаря вырезать кусочек с текущим месяцем и приклеить его к ремешку часов прозрачной липкой лентой.



173. Безопасная бритва «Спутник-2» удобна и хорошо бреет, однако рассчитана на специальные лезвия. Но их можно заменить лезвиями от обычных бритв. Старое лезвие вынимают, рассоединив две скрепленные между собой (в четырех точках) пластмассовые пластины. На его место устанавливают половинку обычного лезвия, по краям которого ножницами делают фиксирующие вырезы.

174. Работая вечером, круглый электрический фонарик удобно закрепить на колышке или ветке с помощью резинового колечка. Световой луч можно будет зафиксировать под любым углом и в любом направлении.



175. Если нужно присоединить провода к выводам плоской батареи, проще всего это сделать с помощью канцелярских скрепок. Такое соединение надежнее, чем просто намотанные на выводы провода.



176. Импровизированный фонарик можно сделать за считанные минуты, имея под рукой только батарейку, лампочку и ку-

сок изоляционной ленты. Для удобства пользования неплохо также добавить простейший рефлектор из обертки для чая.



177. Из пишущего узла стержня шариковой ручки можно сделать временный разъем для шнура, предназначенного для перезаписи с магнитофона. К латунному узлу-штырьку припаивается провод, после чего нужное количество штырьков укрепляют в резиновой пробке.

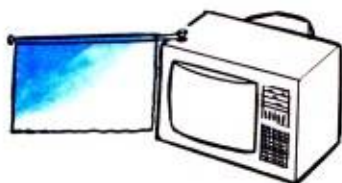


178. Если карманный микрокалькулятор запечатать в чехол из полиэтиленовой пленки, то это предохранит его от пыли, царапин, случайного попадания туши или воды. Цифры на табло и клавишах через пленку видны хорошо, а для кнопки включения можно сделать прорезь.

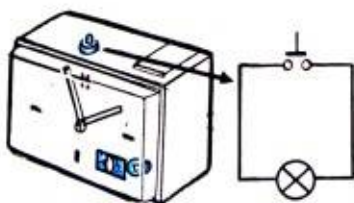
179. С микрокалькулятором, индикатор которого ярко светится в темноте, трудно работать на солнце или при свете настольной лампы. Цифры на индикаторе бу-

дут хорошо видны, если закрепить над индикатором небольшую шторку-козырек.

180. Для защиты экрана телевизора от дневного света можно изготовить легкий экран. Он делается из темной ткани и закрепляется на откидном (или съемном) кронштейне.



181. Электромеханический будильник («Слава» и другие) несложно оборудовать подсветкой. Нужно установить лишь лампочку от карманного фонаря и кнопку. Батарея имеется в часах. Для защиты от прямого света на стекло наклеивают непрозрачную пластинку. Кратковременные включения лампочки практически не сокращают срок службы батареи.



182. Многие бытовые приборы имеют ножки из черной резины, оставляющие несмываемые пятна на поверхности мебели, подоконника, холодильника и т. д. Если заменить ножки пробками от флаконов из-под пенициллина, то следы от них оставаться не будут.

НАХОДКИ МАСТЕРА

183. Магнитный замок можно сделать, подобрав по силе магнита железную пластинку и разместив ее на дверце шкафчика. Хорошо отшлифуйте ее и смажьте графитом.

184. Проверить заточку иглы звукоснимателя можно с помощью диапроектора. Иглодержатель укрепляется на кусочке черной бумаги так, чтобы игла была видна в круглом вырезе. Затем бумагу (ее можно поместить в рамку) вставляют в диапроектор. Если увеличение мало, устанавливают промежуточное зеркало.



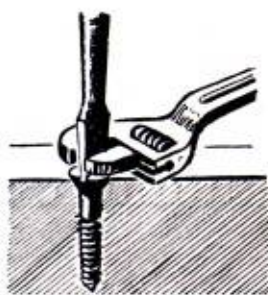
185. После самостоятельной разборки и сборки электродвигателей бытовых приборов требуется точно отцентрировать ротор. Для установки одинакового зазора между ротором и статором ротор оборачивают полоской бумаги и помещают в статор. После сборки двигателя бумагу удаляют.

186. Есть простой способ изготовления трубок: на стержень навивается спираль из медной проволоки и пропаивается оловом. Этот способ хорош для получения трубок переменного диаметра и для изогнутых сложной конфигурации. В этих случаях стержень

делается из воска или глины, которые затем размягчаются и удаляются.



187. Не мучайтесь понапрасну, пытайтесь извлечь старый шуруп из доски твердого дерева с помощью одной лишь отвертки: шлиц сорвете, а шуруп останется на месте. Зажмите лезвие отвертки разводным гаечным ключом, а ее жало вставьте в шлиц шурупа. Надавливая одной рукой на отвертку, второй поворачивайте ключ. Шуруп вывернется почти без усилий.



188. При отвинчивании «упрямого» шурупа вставьте в шлиц отвертку и, слегка постукивая по ней молотком, одновременно (в

такт ударам) поворачивайте ее. Этим способом вы легко отвинтите шуруп, не сорвав шлица.



189. Сделайте вырез в середине резиновой трубки, и вы получите отличное приспособление для работы с клещами или пассатижами. Концы трубки наденьте на ручки (предварительно обмотав их изоляцией). Пружинящая резина не только облегчит работу с инструментом, но и застрахует ваши руки от возможных травм.

190. Попытка распилить лобзиком термопластичную пластмассу без соответствующей ее подготовки к успеху не приведет. Разогревшаяся от трения пилка лобзика подплавит пластмассу и впаяется в нее. Тонкий слой машинного масла, нанесенный по

контуру пропила на поверхность пластмассы, обеспечит лобзику свободный ход.



191. Если под рукой не оказалось ключа для зажима сверла в патроне электродрели, выручит отвертка и любое сверло. Сверло вставляется в отверстие для ключа, предусмотренное в патроне, а отвертка упирается в зубчатый венец. С ее помощью и зажимают кулачки патрона.

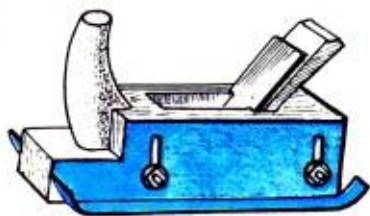


2

Домашний мастер

РУБАНКИ. ОТВЕРТКИ. КИСТИ. КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ. НАКОВАЛЬНИ. ТИСКИ. СТЕКЛОРЕЗЫ. СВЕРЛА. ПИЛЫ. НАПИЛЬНИКИ. ХРАНЕНИЕ, УХОД, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.

1. Оснастив рубанок или фуганок подвижными железными «щечками», как показано на рисунке, можно свободно обходиться без рейсмуса — специального станка, при помощи которого обычно обрабатывается плоская деталь из дерева точно на заданный размер по толщине.

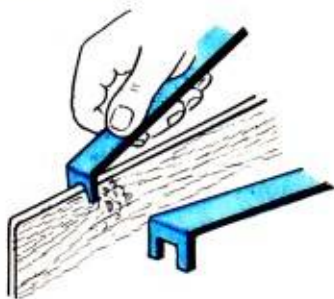


2. В деревянных рубанках с малым зазором между корпусом и железкой, случается, застревает стружка. Устранить этот дефект можно, срезав в корпусе мешающий выступ. После доработки рубанок будет выбрасывать стружку без задержек.



3. Домашнему мастеру весьма полезно иметь в своем техническом арсенале такие простые в из-

готовлении, но очень удобные стружки. С их помощью хорошо обрабатываются боковые и торцевые стороны доски.

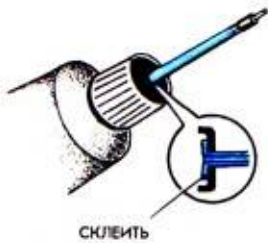


4. Плотнo натянув на рабочий конец отвертки кусок резиновой трубки длиной 3 см и вставив в трубку головку шурупа, как показано на рисунке, можно работать отверткой в любом положении, не прибегая к помощи второй руки.

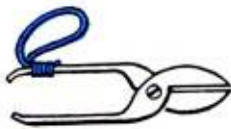


5. Соединив пробку полиэтиленового флакона с использованным стержнем от авторучки, вы получите масленку, с помощью которой можно дотянуться до, казалось бы, совершенно недоступных объектов смазки. Шарик из наконечника стержня удалите. Буртик можно получить

путем нагревания и одновременного вращения стержня вокруг своей оси над пламенем свечи. Отверстие в пробке прокалывают слегка нагретым шилом или гвоздем.



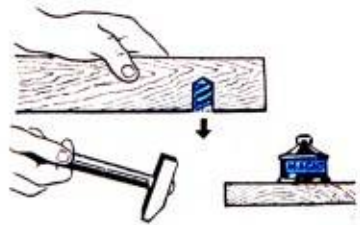
6. Ножницами по металлу станет работать гораздо удобнее, если к ручке прикрепить кожаную петлю. Ее надевают на пальцы, и тогда можно резать одной рукой.



7. Засохшую кисточку для клея можно легко восстановить. Разожмите ножом металлическую обойму, освободите волос и вставьте его слипшейся стороной обратно в обойму. Обожмите ее плоскогубцами, подстригите торчащие волоски — и кисточка еще послужит вам, пока не купите новую.



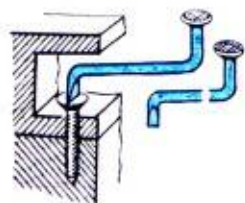
8. Несколько капель масла, пущенных по спиральям обломка сверла, застрявшего в доске, помогут ему выскочить, когда вы будете постукивать по доске молотком.



9. Использовать крупное лезвие безопасной бритвы в качестве перочинного ножа возможно в том случае, если предварительно одеть его броней, страхующей лезвие от поломки, а ваши руки — от возможных травм. Такой броней с успехом может служить маленькая шарнирная петля, стянутая небольшими болтиками.



10. Домашнему мастеру в своем техническом арсенале следует иметь и различные по конфигурации самодельные отвертки. Их можно сделать из гвоздя. Такими отвертками, как видите, можно ввернуть винт в место детали, совершенно недоступное для обычной отвертки.



11. Пополнить свой арсенал малой механизации таким нехитрым приспособлением целесообразно даже в том случае, если вам приходится рубить хворост всего лишь несколько раз в году. Время, потраченное на изготовление «агрегата», будет возмещено при первом же его применении, а работа, требующая постоянного внимания и сноровки, превратится в удовольствие.



12. Специальное приспособление, изготовленное из стальной пластинки, — отличный гаечный ключ для установки и завинчивания шестигранных гаек в труднодоступном месте, например, в глубоком и узком гнезде.

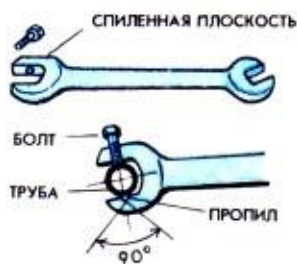


13. Шкала делений на металлической линейке или штангенциркуле будет более заметной, если ее протереть белой, черной или красной краской (в зависимости от цвета линейки), а потом тщательно вытереть тряпкой. Краска заполнит углубления на шкале, а остальная поверхность линейки останется блестящей.



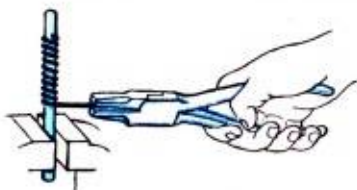
14. Хорошего умельца не смутит отсутствие газового ключа, когда

он потребуется, скажем, для ремонта водопроводной сети на садовом участке. Обновленный гаечный ключ подходящего размера умелец превратит в универсальный. Ключ с одинаковым успехом будет служить и как гаечный (с вывернутым болтом) и как газовый (с свернутым и надежно зажимающим трубу).



15. Сделать пружинку из стальной отожженной проволоки, намотав ее виток за витком на болт, — дело несложное. Свинтив спираль, обмажьте ее мылом, нагрейте до красного каления, а затем опустите в мыльную воду.

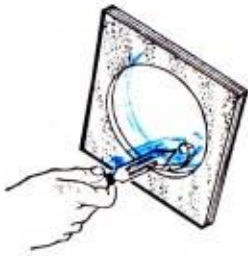
Но иногда приходится решать и обратную задачу. Понадобился, скажем, кусочек проволоки определенного сечения, а под руками такой проволоки нет. Есть лишь пружинка из нее. В этом случае отожмите пружинку, и, следуя указаниям рисунка, вы легко превратите ее в проволоку.



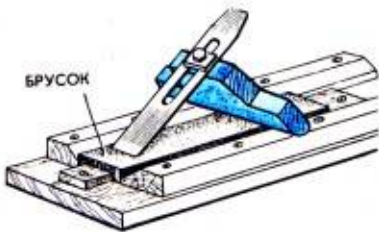
16. Чтобы проверить точность и если нужно отрегулировать строительный уровень, вовсе не нужно иметь идеальной горизонтальной поверхности. Положите его на ровную поверхность и отметьте положение пузырька воздуха. Затем поверните инструмент на 180° вокруг вертикальной

оси. Если уровень точен, пузырь отклонится в другую сторону от центра на точно такую же величину.

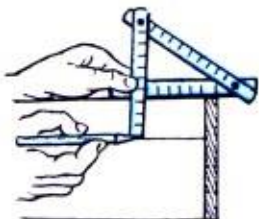
17. Картофелечистка в руках умельца — почти готовый инструмент для обработки округлых отверстий в фанере. Потребуется лишь заточить ее режущую кромку.



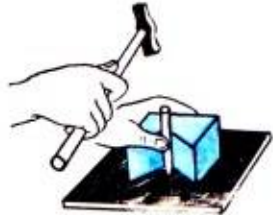
18. Пополнив технический арсенал домашней мастерской этой простейшей самоделкой, не пожалеее труда, затраченного на ее изготовление. Когда понадобится наточить резец, стамеску, железку рубанка или какой-либо другой инструмент, самоделка обеспечит постоянный угол заточки.



19. В руках изобретательного мастера складной метр с успехом служит не только как измерительный прибор, но и как рейсмус.



20. Не пожалейте труда для того, чтобы вырезать небольшое гнездо в деревянном брусочке. Брусочек сэкономит вам немало сил и избавит от возможных травм, когда придется вбивать гвозди в деревянные изделия или накернивать металлические детали.



21. Два деревянных брусочка, соединенных куском кожи, — отличное приспособление для шлифовки «шкуркой» ровных поверхностей.



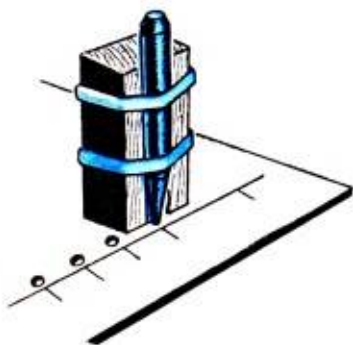
22. Изогните таким образом концы шарнирной петли и вставьте в отверстие болт с гайкой-«барашком». Получатся неплохие тиски, способные надежно зажимать небольшие детали.



23. Головка от использованного аэрозольного баллона, вставленная в резиновую грушу, превращает ее в отличный распылитель жидкости.



24. В деревянном бруске сделайте желобок и с помощью резиновых лент зажмите в нем кернер. Такое приспособление намного ускорит работу в случае, когда понадобится сделать большое количество отверстий.



25. Насечки на концах медицинского пинцета оставляют следы на фотобумаге при проявлении, повреждают эмульсию. Избежать этих неприятностей можно, надев на концы пинцета кусочки хлорвиниловой трубки.

26. Наковальню для мелких работ не всегда встретишь в магазине. Да и не стоит терять время на ее поиски, если у вас дома есть старый утюг (не электрический), из него выйдет отличная наковальня. Из деревянных брусков сделайте

гнездо для ручки утюга, стяните болтом, к нижнему бруску подклейте войлок или резину, чтобы стук не был громким, и наковальня готова.



27. На верстаке или рабочем столе очень неплохо иметь линейку. Лучше всего ее прикрепить к торцу верстачной доски — там ею удобно мерить и там она не повредится. Закреплять линейку нужно за углубления по концам. Тогда ее легко выгнуть, снять и взять в руки, если это потребуются, а потом снова вставить на место.



28. Срок службы киянки увеличится, если обмотать ее изоляционной лентой.



29. При изготовлении верстачной доски полезно применить клиновые тиски.

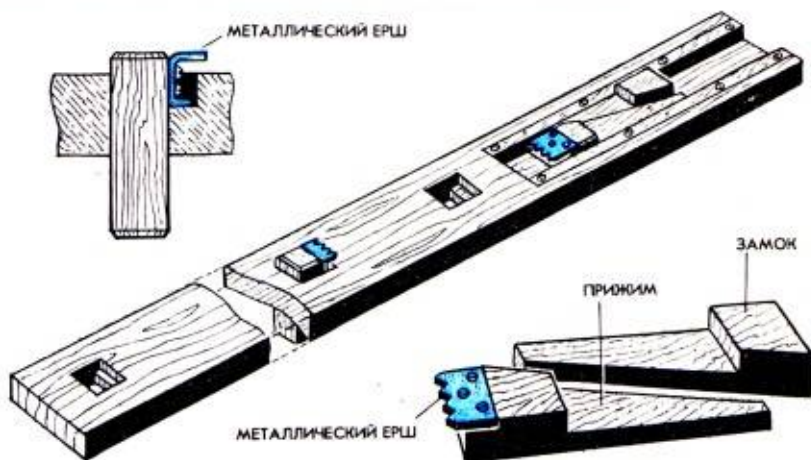
В правой части доски выдолблен паз. К краям паза заподлицо с верхней его кромкой накрепко привинчены шурупами направляющие планки, сделанные из твердой древесины. В паз между направляющими планками вставлены два клина. В один из них врезан металлический козырек с зубцами (ерш), которыми он должен впиваться в торец обрабатываемой детали. Другой клин выполняет роль замка. Он прочно удерживает клин с ершом в установленном положении. Клинья, так же как и направляющие планки, надо делать из твердой древесины.

Закрепляется деталь и освобождается от зажима легкими ударами молотка, скользящего по

специальным вырезам, сделанным для этого на клинях. Вторым упором для обрабатываемой детали служит чека с железной гребенкой-ершом. Она вставляется в одно из выдолбленных в доске гнезд.

Чтобы можно было закреплять детали любой длины (естественно, в пределах длины вашей доски), расстояние между соседними гнездами не должно превышать длины паза.

И еще надо учесть одно немаловажное обстоятельство. Чтобы на верстачной доске было возможно обрабатывать тонкие детали, выступающие части клиньев и чеки не должны возвышаться над плоскостью доски более чем на 10 миллиметров.



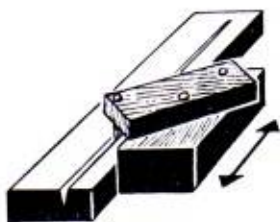
30. Насаживая рукоятку на инструмент (стамеску, долото и т.п.), насыпьте в подготовленное отверстие в рукоятке смесь из трех частей канифоли и одной части толченой пемзы (можно использовать золу, песок). Затем раскалите докрасна шпору инструмента и быстро наденьте на нее рукоятку. Смесь расплавится, а застыв, прочно закрепит рукоятку на инструменте.



31. В техническом арсенале домашнего мастера не мешает иметь приспособление, позволяющее получить одинаковые по размеру полоски из фанеры, нетолстых досок, мягкого металла, пластмассы или плексигласа.

Простейшая конструкция такого приспособления, состоящего из двух брусков, скрепленных между собой гвоздями под постоянным углом резака, вбитого в конец верхнего бруска, показана вверху. На втором рисунке более совершенная конструкция, позволяющая при помощи гайки-«ба-

решка» изменить положение резака и получать, следовательно, планки любой ширины.



32. Пробка от фруктовой воды, прибитая к торцу ручки долота, надежно застрахует ручку от возможности расколоться при ударах по ней молотком.



33. При работе с мягким металлом (например, с алюминием) напильник быстро забивается и выходит из строя. Лопаточкой из латуни или меди вы сможете быстро очистить его. Удобно использовать для этих целей и трубку мягкого металла, сплющив ее конец.



34. Болт с навинченными на нем гайками подчас с успехом может заменить гаечный ключ, если в

нужную минуту его не окажется под руками.



35. Есть смысл к обычной кельме (мастерку) приварить полоску металла. Получившейся совковой кельмой можно больше зачерпнуть раствора, а при зачистке швов кладки он не будет теряться. Прочность соединения ручки с лопаткой значительно возрастает.



36. Удобная ручка для надфиля получается из катушки для широкой фотопленки. В ней сверлится отверстие под надфиль, одна из щечек обламывается — и ручке готова.



37. Из ненужных полиэтиленовых флаконов и игрушек можно сделать хорошие ручки для инструмента. Полиэтилен закладывают в духовку и нагревают, пока он не расплавится. В цилиндрическую формочку (ее можно сделать из жести или картона) набивают жидкую массу, утрамбовывают и, пока она еще горячая, вдавливают в нее конец инструмента.

38. Чтобы при точке пилы трехгранным напильником можно было придерживать напильник за конец и не поранить при этом пальцы о зубья пилы, наденьте на напильник кусочек резиновой трубки.



39. Нарезая большое количество досок одинаковой длины, неопытный мастер ходит с линейкой от одного конца доски к другому, каждый раз отмеряя стандартную длину. Опытного плотника избавляет от этих хлопот рейка нужной длины с упором на конце. Достаточно ровно срезать доски с одного конца, а затем, пользуясь рейкой как шаблоном, подрезать их до нужной длины.



40. Не торопитесь выбрасывать затупившийся роликовый стеклорез. Инструмент еще прекрасно послужит для резания плотной бумаги по линейке или криволинейному шаблону.



41. Чтобы изготовить круглую палочку (например, для мебельных шипов), совсем не обязательно

иметь токарный станок. Достаточно обзавестись металлической пластиной с отверстиями разного диаметра. Пластина опирается на губки тисков, деревянная заготовка заостряется и прогоняется сквозь отверстие с помощью молотка.



42. Круглые ножи, отслужившие службу в электробритве, можно с успехом использовать в качестве фрезы.

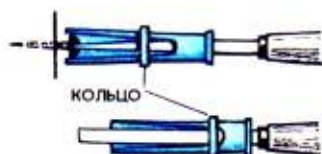
Нож надевается на винт, прочно закрепляется гайкой, а винт зажимается в патроне дрели.

Такая фреза годится для работ с любыми материалами: бритвенные ножи делаются из легированной стали.



43. Для завинчивания винтов в труднодоступном месте вам поможет нехитрое приспособление. Такой отверткой можно работать с удерживателем, а если он не нужен, сдвигать и работать как обычной. Удержи-

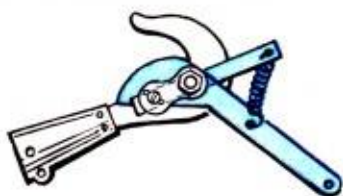
ватель и стопорное кольцо изготавливаются из тонкостенной трубки.



44. В хозяйстве домашнего мастера бывает так: чего-то много, а того, что необходимо, нет. Если, например, у вас нет рашпиля, его можно собрать из десяти ножовочных полотен.



45. Сломавшуюся пружину ножа сучкореза можно заменить пружиной от раскладушки. Для этого нужно выпилить из металла небольшую планку и закрепить ее на оси ножа. Новая пружина, зацепленная за планку, будет служить еще дольше старой.



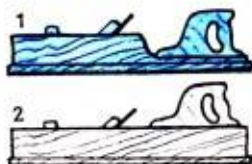
46. Стоит натянуть на ручку зубила кусок толстостенного резинового шланга, и работать станет приятнее, — исчезнут болезненные ощущения в руке, возникающие от вибрации.



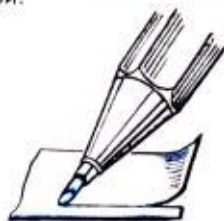
47. Если на трехгранном надфиле насечка сделана со всех сторон, а опиливать нужно сложную поверхность, закройте нерабочую сторону надфиля полоской плотной бумаги.



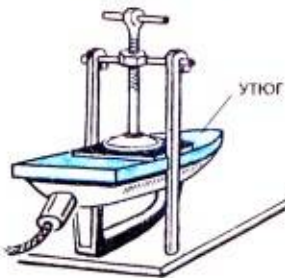
48. Фуганки с нижним расположением ручки (1) гораздо удобнее в работе, чем с верхним (2). Однако в последние годы в продаже можно видеть только фуганки с верхней ручкой. Надо срезать заднюю часть корпуса и установить ручку на новый, пониженный уровень.



49. Если в цанговый карандаш вместо грифеля вставить остро заточенный кусочек проволоки — получится отличный резак для тонких работ с лавсановой пленкой.



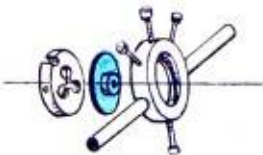
50. Из старого, но действующего утюга может получиться отличный вулканизатор — стоит только изготовить конструкцию, показанную на рисунке: утюг крепится в тисках, а резина помещается между горячей подошвой и самодельным винтовым прессом.



51. Дорожная мыльница — весьма удобный предмет для того, чтобы создать инструмент для ошкуривания. Заменить использованную шкурку на новую — дело нескольких секунд.



52. Пользоваться плашкой для нарезания резьбы станет удобнее, да и резьба будет получаться лучшего качества, если дополнить плашку направляющей втулкой.

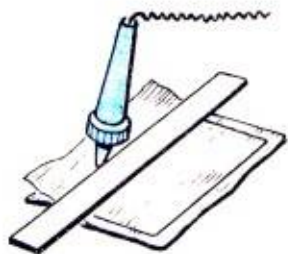


53. Для восстановления изношенных, заржавленных, замасленных напильников погрузите их на несколько минут в водный раствор серной кислоты. Кислота очищает напильники и возвращает им ре-

жущие свойства. После травления их промывают в содовом растворе.



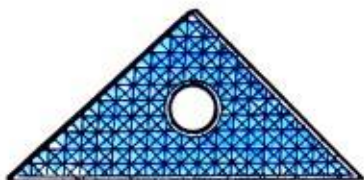
54. Детский электровыжигатель можно приспособить еще для одного дела: сварить полиэтиленовую пленку. Если вам нужно запечатать в пленку документ, заложите его между двумя кусками пленки и по стальной линейке обрежьте ее края. Произойдет одновременная резка и сварка пленки.



55. Детский прибор для электровыжигания — удобный инструмент, с помощью которого можно вырезать фигурную деталь из листовой пластмассы. Оплавленные края зачищаются напильником или наждачной бумагой.



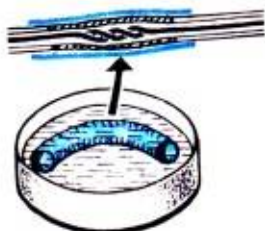
56. Прозрачный треугольник с разметкой, показанной на рисунке, повышает точность, ускоряет и облегчает графические работы.



57. Поступающие в продажу стальные щетки имеют ручки, удобные не для всех видов работ. Действовать щеткой будет гораздо легче и безопасней, если снабдить ее дополнительной ручкой, укрепленной сверху.



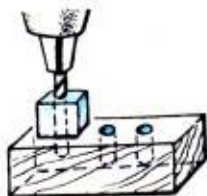
58. Шнур электрифицированного инструмента — рубанка, пилы, газонокосилки, случается, перерубают. Надежное водонепроницаемое соединение можно восстановить простым способом. Жилы соединяют и изолируют лентой как обычно. Затем берут резиновую или хлорвиниловую трубку и размачивают в растворителе (резиновую в бензине, хлорвиниловую в ацетоне). Набухшие и увеличившиеся в диаметре трубки легко надвигаются на место соединения, а высохнув, плотно его охватывают.



59. Круглую стандартную резинку — ластик для исправления машинописного текста можно использовать для полировки небольших деталей, закрепив ее с помощью винта с гайкой в патроне электродрели.



60. Если в деревянных деталях требуется просверлить много отверстий строго под углом 90° , выручит несложное приспособление. Это кубик из твердой древесины, в котором с большой точностью просверливают эталонное отверстие. С помощью такого кондуктора можно быстро и качественно выполнить всю последующую работу.



61. Киянку — деревянный молоток — легко сделать из отрезка ствола дерева с отходящей от него веткой.

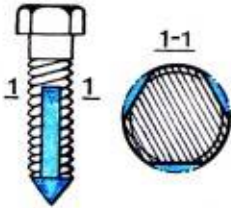


62. Шкала, нанесенная на лезвие ножниц, позволяет резать материал точно по нужному размеру

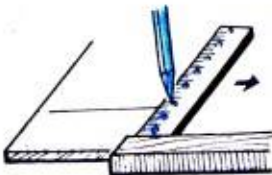
без предварительного отмера по линейке или сантиметровой ленте. Это простое приспособление может принести большую пользу портным, переплетчикам, фотографам и др.



63. Если под рукой нет нужного метчика, то нарезать резьбу в дереве, пластмассе, мягком металле можно с помощью стального болта. С боков у него спиливают три лыски, конец слегка заостряют и действуют им как метчиком.



64. Плотницкий угольник может послужить отличным инструментом для разметки. Для этого достаточно нанести на него деления и насверлить против них маленькие отверстия с интервалом в 5 мм.



65. Если под рукой нет отвертки для откручивания мелких винтов (в приборах, часах и т.д.), то вмес-

то нее можно с успехом использовать ученическое перо. Одну половинку обламывают, а другую затачивают до нужных размеров. Перо вставляют в ручку и действуют ею как отверткой.



66. Для удобства пользования плотницким отвесом его надо снабдить катушкой. Сверху на нее наматывается шнур, а внутрь вкладывается сам отвес.



67. Некоторыми инструментами, такими, как шило, зенковка, штихели и т.д., гораздо удобнее работать, если у них рукоятка изогнута. Заготовками для таких рукояток могут послужить сухие ветки деревьев.



68. Когда разводным ключом приходится пользоваться редко, всякий раз ошибаешься и вращаешь винт червяка не в ту сторону. Покончить с этой проблемой

можно раз и навсегда, если нанести на ключ с обеих сторон указательные стрелки.



69. Лобзики для выпиливания по дереву, случается, выходят из строя из-за того, что резьба на лучке срывается и начинают проворачиваться зажимные болты. Придайте отверстию прямоугольную форму и соответственно спилите головку болта. После такой реставрации лобзик еще долго послужит.



70. Заточив лезвие отвертки с помощью круглого надфиля, как показано на рисунке, вы получите удобный в работе инструмент. Отвертка не соскакивает и хорошо фиксируется в шлице шурупа.

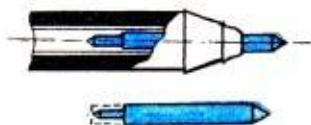


71. При обработке напильником меди и ее сплавов насечка быстро забивается стружкой. В этом случае напильник можно очистить с

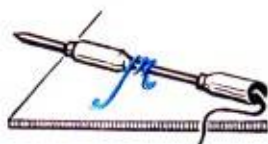
помощью хорошо прогретого и залуженного паяльника. Его жалом водят по насечке, в результате чего стружка собирается в крупные, легкоудаляемые комки.



72. Если жало паяльника заточить, как показано на рисунке, то таким паяльником можно с успехом паять как крупные, так и мелкие детали. Достаточно лишь перевернуть жало в нужное положение.

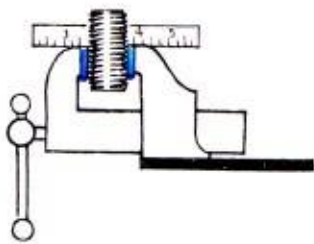


73. Простейшую экспресс-подставку для паяльника ничего не составляет сделать из куска мягкой проволоки. Несколько витков вокруг паяльника, отогнуть ножки — и подставка готова.



ТИСКИ, СТРУБЦИНЫ, ЗАЖИМЫ

74. Когда нет под руками штангенциркуля, а требуется поточнее определить диаметр цилиндра, болта или винта, вставьте измеряемый предмет в тиски и нетуго зажмите его губками. Расстояние между губками измерьте миллиметровой линейкой. Это измерение будет гораздо точнее, чем непосредственное измерение предмета, особенно если его торец сточен.



лишь запастись железной скобой соответствующего размера и разводящим губки тисков болтом с гайкой. Гайку, чтобы ключ с нее не срывался, следует запрессовать в ключ. Для этого губки ключа, прежде чем захватывать ими гайку (она должна входить в губки ключа с некоторым усилием), предварительно разогрейте на огне.

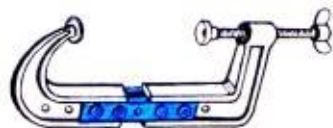


75. Большая струбцина для домашнего мастера всегда проблема. Повернув на 180° кронштейн ножовки по металлу, мы получаем отличную струбцину. Нужно только заменить «барашек» на обычную гайку, тогда рабочий ход винта будет больше.



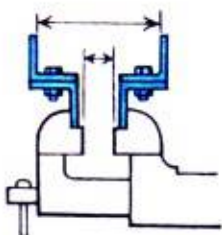
77. Такая несложная «операция» намного расширяет возможности струбцины. А в случае, если понадобится вернуть струбцину в первоначальное состояние, нужно лишь отвернуть гайки, вынуть болты из гнезд, сдвинуть половинки струбцины и, вставив болты в отверстия железной полоски и соответствующие им отверстия в струбцине, вновь навинтить гайки.

76. В техническом арсенале домашнего мастера тиски, как известно, инструмент первостепенной важности. Однако для небольшой мастерской совсем необязательно обзаводиться тяжелыми тисками заводского изготовления. Пользуясь рисунком, нетрудно сделать легкие деревянные тиски любого размера. Надо



78. Изобретательный умелец не растеряется и в случае, когда в маленькие тиски потребуется за-

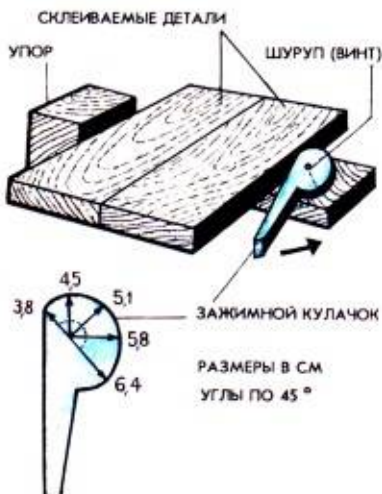
жать деталь большую, чем способны они захватить своими губками.



79. Металлический шарик надежно зажимается в тисках, если между губками и шариком с обеих сторон установить по одной гайке.



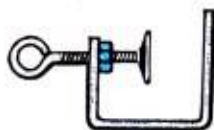
80. Чтобы обеспечить плотное прилегание друг к другу склеиваемых деталей, воспользуйтесь простым приспособлением, состоящим из подставки, упора и вращающегося кулачкового зажима.



81. В случае, когда по какой-либо причине использовать струбцины невозможно, с успехом применяется клин. Например, «эффект клина» может быть полезен при склейке двух узких пластин боковыми сторонами.



82. Не огорчайтесь, если в струбцине сорвалась резьба ходового винта. Отремонтировать ее несложно: снимите прижимную тарелку, подберите гайку по резьбе и навинтите ее на ходовой винт, поставьте тарелку на место и расклепайте конец винта. Струбцина будет работать отлично.



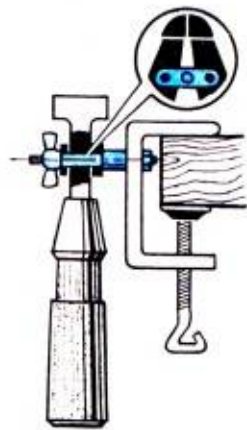
83. Две конструкции пресса для склейки столярных изделий вы можете сделать сами. Зажимные бруски удерживаются проволочными хомутиками, а само сжатие происходит за счет забивания под хомутики клиньев.



84. Круглая аптечная резинка, надетая на ручки плоскогубцев, превращает их в импровизиро-

ванные тисочки, очень удобные для пайки мелких предметов и радиодеталей.

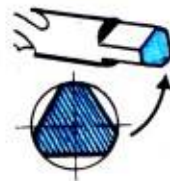
85. Ювелирные тисочки, продающиеся в инструментальных магазинах, могут служить удобной рукояткой для сверл, надфилей, метчиков и т.д. Если в них просверлить отверстие, как показано на рисунке, и прикрепить к струбцине, они превращаются в универсальные, которые можно прикреплять к столу и наклонять под любым углом.



СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

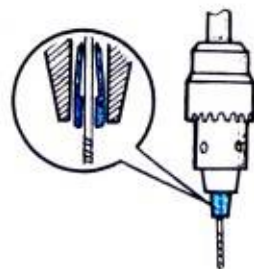
86. Когда в листовом металле приходится сверлить много отверстий, оконтуривая какую-нибудь деталь сложной конфигурации, стружки мешают видеть линию разметки. Если прикрепить к сверлу кусочек толстого шнура, то, когда сверло войдет на нужную глубину, шнур сметет стружки с заготовки.

сторон, чтобы не нарушалась центровка сверла.

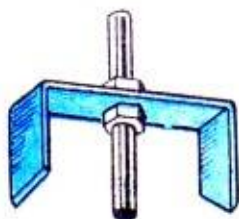


87. Если в дрель требуется установить сверло диаметром, на 1—2 мм большим, чем тот, на который рассчитан патрон, можно выйти из положения простым способом. На хвостовике сверла напильником спиливают 3 лыски, располагая их под углом 120° по окружности. Металл надо снимать равномерно со всех трех

88. Сверло малого диаметра трудно укрепить в патроне дрели. Попробуйте воспользоваться цангой от чертежного цангового карандаша. Сверло сначала вставляют в цангу, а затем зажимают в патроне.



89. Существует немало приспособлений для получения отверстий большого диаметра в листовом материале — пластмассе, фанере, ДСП и т.д. Вот еще одна конструкция: из полоски стали толщиной 2—3 мм сгибается скоба, концы ее затачиваются, в центре сверлится отверстие, затем скоба надевается на болт с предварительно отпиленной головкой. Для работы приспособления зажимается в патроне электродрели.



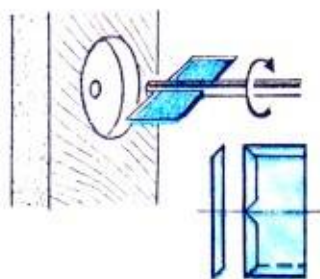
90. Просверлить в доске большое отверстие в домашних условиях кажется делом весьма сложным. Ведь хвостовик сверла большого диаметра в патроне ручной дрели не зажмешь.

Проблему можно решить с помощью несложного приспособления, которое состоит из металлического стерженька и нужного по размеру кусочка старого полотна ножовки. Режущие грани кусочка полотна затачиваются под углом 45°. Подготовленное полотно вставляется в продольную прорезь, предварительно сделанную в стерженьке, и припаивается.

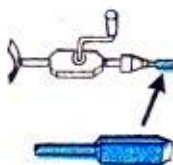
Прежде чем пускаться в дело самодельное сверло, сначала обычным сверлом (диаметр его чуть больше диаметра стержня самодельки) просверлите сквозное направляющее отверстие.

Теперь зажмите хвостовик самодельного сверла в патрон дрели, введите выступающий конец сте-

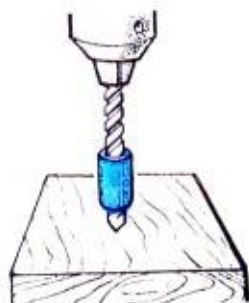
рженька в направляющее отверстие и приступайте к сверлению.



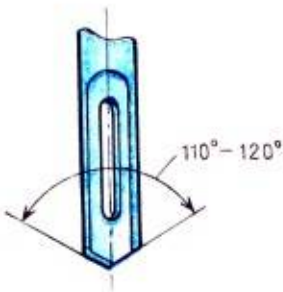
91. Небольшое отверстие в стекле можно просверлить с помощью плоского надфиля, заточенного как острое зубище. Надфиль закрепляют в патроне ручной дрели и сверлят, давая ему остыть и периодически подтачивая. Стекло толщиной 6 мм просверливается за 10—15 минут.



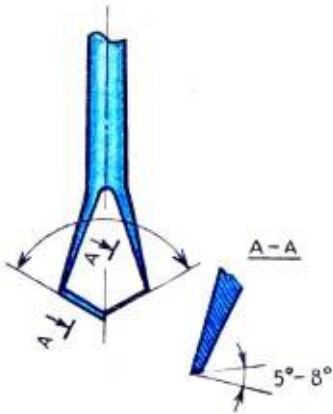
92. Просверлить ручной дрелью серию отверстий одной и той же глубины непростое дело. Металлическая трубка, свободно надетая на сверло, явится отличным ограничителем. Она автоматически остановит продвижение сверла в глубь изделия, как только коснется патрона дрели.



93. Вместо тонкого сверла можно приспособить швейную иглу, предварительно заточив ее конец со стороны ушка.

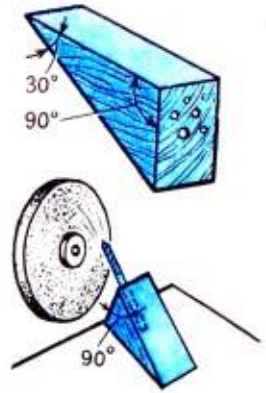


94. Тонкое сверло легко сделать из отожженной стальной проволоочки. Рабочий конец головки сверла нагрейте до светло-красного каления, а затем погрузите в сургуч, отчего он приобретет необходимую твердость.

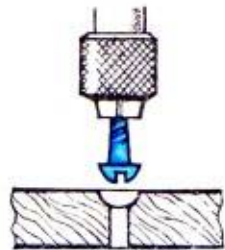


95. Это нехитрое приспособление обеспечит правильную и быструю заточку сверла на наждачном круге. Торец колодки (треугольника), сделанной из твердой древесины, просверлите строго перпендикулярно сверлами различного диаметра. Глубина отверстий должна быть не меньше половины сверла. Вставьте хвостовик

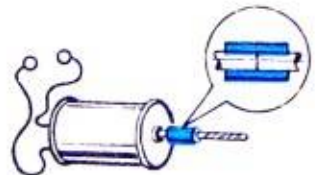
сверла до упора в соответствующее его диаметру гнездо, придвиньте колодку к наждачному кругу и начинайте заточку.



96. Раззенковать отверстие под головку потайного шурупа в деревянной детали лучше всего головкой винта подходящего диаметра, вставленного в патрон дрели. Сверло, примененное для этой работы, часто дает сколы, особенно в фанере.



97. Цанговый зажим от циркуля, закрепленный на оси электромоторчика, послужит надежным патроном для тонких сверл импровизированной мини-дрели. Выпрямитель от электробритвы или детской железной дороги обеспечивает ей достаточное питание.



98. Ключ для патрона электродрели будет всегда под рукой, если просверлить его и закрепить на шнуре электропитания кольцом для ключей.



99. Поставьте у ручной дрели для дерева между рукояткой и «бегунком» пружину длиной полтора-два сантиметра, и даже при резких движениях «бегунка» не прищемится палец, случайно оказавшийся между ним и рукояткой.



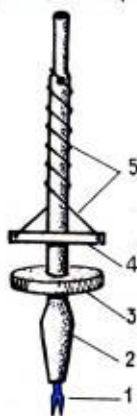
100. В техническом арсенале домашнему мастеру не мешает иметь трубки различного диаметра с отверстиями для винта на концах.

Когда патрон дрели мешает просверлить небольшое отверстие в

труднодоступном участке детали, например в ее пазу, трубка сослужит неоценимую услугу. Удлините сверло трубкой. В одном ее конце закрепите сверло, а другой вставьте в патрон дрели.



101. Эту примитивную дрель имеет смысл сделать, когда срочно требуется просверлить несколько отверстий, а под руками ни коловорота, ни дрели нет.



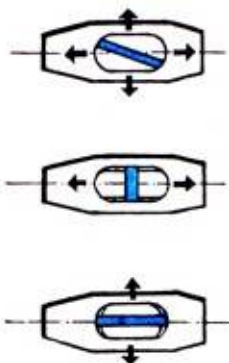
НАСАДИТЬ НА РУКОЯТКУ

102. Такой клин, забитый в топорщице или в рукоятку молотка, уже никакие силы не способны заставить выскочить из своего гнезда. Перья клина при заколачивании в гнездо расходятся в разные стороны и намертво закрепляются в нем.



103. В молотках и топорах отверстие для рукоятки или топорщицы имеет небольшую конусность. Чтобы рукоятка жестко скреплялась с инструментом, ее расклинивают. Чаще всего в этом случае клин ориентируют по продольной или поперечной оси топора или молотка, но это дает только частичный эффект, и рукоятка довольно быстро расшатывается. Наибольший эффект дает клин, забитый по диагонали: он расклинивает рукоятку в обеих плоскостях и надежно удерживает инструмент.

Лучшим деревом для рукояток считают кизил, но хороша и береза. Для кузнечных молотов в России издавна использовали рябину.



104. Киянку с глухим отверстием насадить на ручку и одновременно расклинить эту ручку на первый взгляд может показаться неразрешимой задачей. Но, взглянув на рисунок, вы поймете, что решается эта задача весьма просто.



105. В некоторых случаях, например, для закрепления геологических молотков или топоров дровосеков клином становится сама рукоятка, которая загоняется в молоток или топор с обратной стороны и проходит через отверстие инструмента вся, заклиниваясь в нем своим широким концом.

106. Как надежно закрепить молоток на ручке? В ручке делается пропилен ножовкой. В пропилен вставляется железная пластинка. Ручка и пластинка просверливаются, и в отверстие завинчивается шуруп. Выступающую часть пластинки распиливают, затем насаживают на ручку молоток и загибают концы пластинки.



107. Для того чтобы молоток не слетал с ручки, надо, кроме клина, застраховать его скобой. Она делается из стальной проволоки (или гвоздя) диаметром 2 мм. В ручке молотка сверлят два отверстия, в них вставляют скобу и концы ее загибают.



108. Просверлив в рукоятке молотка отверстие, пропустите в него проволоку (диаметром 3—4 мм), изогните ее вдоль рукоятки и, насадив молоток, отогните концы. Излишки отрубите зубилом. Этим вы избавите молоток от неприятной «привычки» соскакивать в самый неподходящий момент.

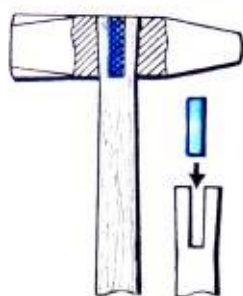
109. Однажды в руки ученых попал молоток, которым слесарь изо дня в день без смены рукоятки проработал всю свою долгую жизнь и умер, сохранив способ насадки в секрете.

Чтобы раскрыть этот секрет, ученым пришлось аккуратно разрезать молоток, не повреждая при этом рукоятки, и подвергнуть химическому анализу склеивающее вещество, которым был укреплен в рукоятке вкладыш прямоугольной формы.

Способ насадки инструмента старого слесаря, по заключению специалистов, был признан лучшим и настоятельно рекомендован к широкому внедрению.

Суть этого способа состоит в том, что часть рукоятки, на которую насаживается молоток, делается точно по форме его отверстия. В центре по всей толщине этой части рукоятки лобзиком выпиливается прямоугольная плашка. По форме и размеру образовавшегося в рукоятке щелевого

отверстия делается из хорошо просушенной древесины твердой породы вкладыш. Насаживая молоток, верх рукоятки слегка сожмите, и рукоятка должна втугую войти в отверстие молотка. Затем в пропил вбейте заготовленную плашку-вкладыш, предварительно хорошо пропитанную олифой или смазанную столярным клеем.

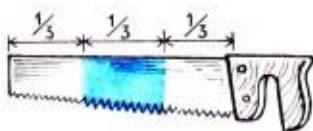


ПИЛА И НОЖОВКА

110. Из дугообразной ножки от раскладушки можно за несколько минут сделать станок для лучковой пилы. Полотно длиной 70 см вставляют в прорези на концах трубки и закрепляют штифтами из гвоздя. Получается легкая, производительная пила, работать которой можно одному и вдвоем. Ею легко распилить бревно толщиной до 40 см.



111. Работать ножовкой станет быстрее и легче, если в ее средней части увеличить на $\frac{1}{3}$ высоту зубьев.

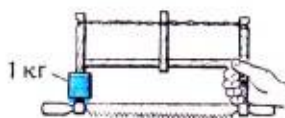


112. Лучковую пилу можно оснастить двумя полотнами — для поперечного и продольного пи-

ления. Натяжное устройство — регулируемая распорка — сделано в центре.



113. Если на переднюю часть станка лучковой пилы прикрепить груз весом примерно в килограмм, работать будет легче. Груз нужно делать съемным, чтобы пилой можно было выполнять и другие работы.



114. На рисунке показано приспособление, которое заметно облегчает и ускоряет заточку пилы. Оно состоит из двух зажимов, изготовленных из твердого дерева. В нижней части между ними проложена картонная полоска, и

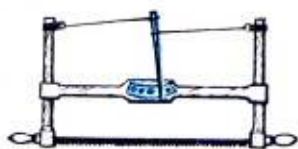
там же внизу зажимы скрепляются гвоздями. Пила вставляется в зазор, и все вместе зажимается тисками.



115. Работать ножовкой по металлу станет намного удобнее, если снабдить ее дополнительной ручкой, служащей опорой для левой руки.



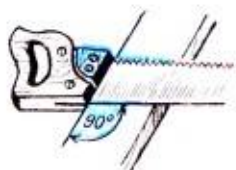
116. Можно следующим образом усовершенствовать лучковую пилу: заменить закручивающуюся тетиву на рычажную. Ее изготовляют из двух отрезков металлического тросика, рычаг тоже металлический, нижний конец его загнут и входит в отверстия средника. Натяжение зависит от того, в какое отверстие заходит рычаг. На то, чтобы привести пилу в рабочее состояние или ослабить полотно, требуются считанные секунды.



117. Пила с нанесенными на полотне сантиметровыми делениями удобна для работы. Насечки можно сделать зубилом или трехгранным напильником.



118. После небольшого дополнения ножовка по дереву может служить еще и угольником для разметки. К полотну у самой рукоятки приклепывают два брусочка так, чтобы рукоятка, дополненная брусками, составляла угол 90° с тыльной стороной полотна.



119. Пила с плохо разведенными зубьями застревает в сырой древесине. Достаточно полотно помазать мылом, как работа пойдет быстрее.

120. Пилу лучше всего хранить, а также производить заточку, надев на ее зубья резиновую трубку, разрезанную вдоль.

121. Если нужно отпилить несколько планок под одним определенным углом (например, при изготовлении рамки для картины), можно применить шаблон, устройство которого видно на рисунке. Щели, расположенные под разными углами к оси шаблона, позволяют точно и быстро выполнять спилы.



122. Подвешивать ножовку на гвоздь — не лучший способ ее хранения. Брусочки, прибитые к стене, надежно защищают ост-

рые зубья пилы от повреждений, а вас — от нечаянных травм.



123. Аксиома: двуручной пилой работают вдвоем. Но бывают исключения. Приходится пилить и одному. В таком случае для облегчения работы советуем между

ручками пилы вставить деревянную рейку.



124. Для того чтобы одному можно было работать двуручной пилой, надо переставить ручку пилы из верхнего положения в нижнее.



ХРАНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

125. Держатель для крышек кастрюль, имеющийся в продаже в хозяйственных магазинах, может служить удобным приспособлением для хранения инструментов в мастерской.



126. Если к пластмассовой коробке, в которой хранятся гвозди, прикрепить снизу небольшой магнит (например, магнитную защелку), то вы будете застрахованы от риска нечаянно просыпать ее содержимое.



МАГНИТ

127. Хранящийся развешенным на стене инструмент легко убрать после работы, а недостающий обнаружить, если место для плоскогубцев, ключей, ножниц обозначить теньвым рисунком краской.



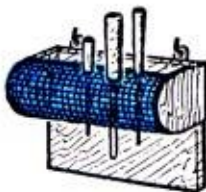
128. Любители мастерить придумали немало приспособлений для размещения инструмента. Вот еще одно: оно изготавливается из алюминиевого уголка. Прорези в виде ласточкиного хвоста надежно удерживают инструмент.



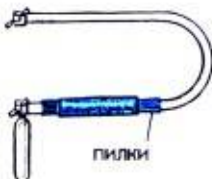
129. Мелкие гайки, болты и другой крепеж удобно хранить в стеклянных банках с завинчивающейся крышкой (от венгерских и других консервов для детского питания). Весь секрет в том, что крышку крепят двумя гвоздями или шурупами к нижней стороне полки. Баночки легко ввертываются в крышки и не занимают полезной площади.



130. Из кусков металлической сетки несложно сделать «инструментальный банк». Предлагается два варианта: настенный и настольный.

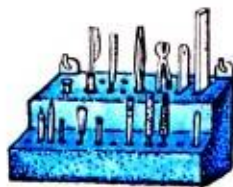


131. Пилка для лобзика не потеряется, если хранить ее так, как показано на рисунке. Пилки удерживает манжетка, сделанная, например, из горловины надувного воздушного шарика.



пилки

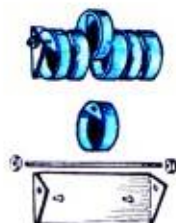
132. Удобная подставка для инструментов получается из пенопластовой упаковки для телевизоров. Из нее вырезают подходящие блоки и в них высверливают, прожигают или протыкают отверстия для инструментов. Пенопластовые кассы пригодятся и художникам для карандашей и кистей, фотолюбителям для лабораторного оборудования и т.д. Режется пенопласт лучше всего раскаленной нихромовой проволокой.



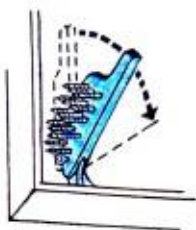
133. Прежде чем выбросить прохудившуюся полиэтиленовую канистру, посмотрите — нельзя ли сделать из нее удобный ящик для переноски инструментов и гвоздей.



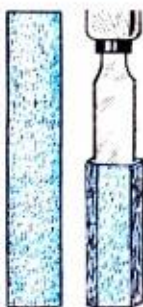
134. Гвозди, винты, гайки очень удобно хранить в плоских консервных банках. У банки оставляет часть верхней крышки, через нее и нижнюю крышку пропускается ось, закрепленная в металлическом кронштейне. Чтобы банки легко вращались, между ними надо проложить шайбы.



135. Копаться в общем ящике, отыскивая сверло понадобившегося вам диаметра, занятие долгое. Соорудив такую простейшую подставку с гнездами и шарнирно укрепив ее на ножке рабочего стола, получите возможность быстро найти любое сверло. Поворачиваясь вокруг ножки стола, подставка сможет выдвигаться и открывать перед вашим взором сразу все сверла. Выбрав сверло, подставку верните на ее место под стол, и она не будет мешать вашей работе.



136. Чехол для хранения ручного режущего инструмента (типа стамески, долота и др.) можно сделать из кожи старой обуви, не пригодной для ношения. Для этого вырежьте полоску кожи длиной 15 см, шириной на 2—3 мм больше двойной ширины инструмента, согните ее пополам. Оклейте продольные швы лейкопластырем или изоляционной лентой — и чехол готов.



137. Копаться в хаотическом скопище инструментов, отыскивая понадобившийся вам в данную минуту, — занятие, недостойное домашнего умельца. Укрепив та-

ким образом на доске небольшие отрезки резинового шланга, вы не только навсегда избавитесь от непроизводительных поисков, но еще и застрахуете себя от необходимости каждый раз перед работой затачивать режущий инструмент.



138. А вот очень удобный способ хранения иголок, булавок и маленьких сверл.



139. Этот способ хранения мелких гаек и шайб, наверное, был известен и нашим далеким предкам, но и в наши дни он на хорошем счету в техническом арсенале домашнего мастера: в полку вертикально вбивают гвозди и на них нанизываются гайки и шайбы.

140. Можно гарантировать, что, сшив из плотного материала хранилище для сверл, плашек и метчиков, вы не пожалеете труда, затраченного на его изготовление.

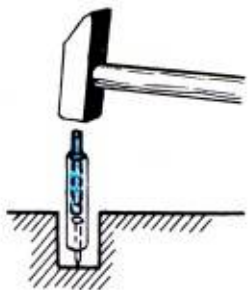
141. Чтобы уберечь от коррозии такие инструменты, как стамески, большие отвертки, пробойники и т. д., держите их в ящике с песком, который смочен жидким машинным маслом.

3

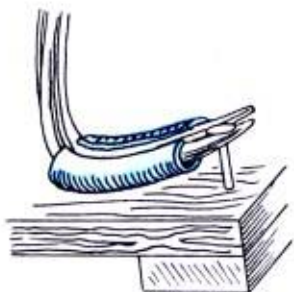
С инструментом в руках

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ
И ПЛАСТМАСС.
КАК И ЧЕМ КЛЕИТЬ,
РЕЗАТЬ, СВЕРЛИТЬ,
ШЛИФОВАТЬ. УХОД
ЗА МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
ПРЕДМЕТАМИ

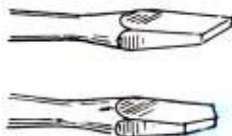
1. Предлагается способ забивать гвозди в труднодоступном месте. Приспособление — стальной стержень и металлическая трубка, в которую вкладывается гвоздь.



2. Бывает, что нужно вытащить из доски гвоздь, не повредив ее поверхности. Тут вам поможет кусок резиновой трубки, подложенный под гвоздодер.



3. Если нужно завернуть шуруп с крестообразным шлицем, а специальной отвертки под рукой нет, можно выйти из положения, заточив углом лезвие обычной отвертки.

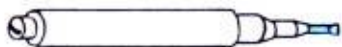


4. Удобный зажим, предохраняющий пальцы при забивании гвоздей, можно сделать из упругой проволоки толщиной 1,5—2 мм. Он хорошо фиксирует детали и может пригодиться при пайке, сварке, окраске и т.д.



5. Из большеобъемного металлического стержня шариковой ручки легко сделать хорошую часовую отвертку. Пишущий узел удаляют, на его место запрессовывают иглу от швейной машины и затачивают ее как отвертку. Для

удобства на стержень надевают резиновую трубочку, а торец заглашают винтом.



6. Рукоятки ручного инструмента можно легко обтянуть хлорвиниловой трубкой. Чтобы трубка разбухла, ее на 15 минут опускают в ацетон. После этого она легко надевается на ручку, а высохнув, плотно их обтягивает.

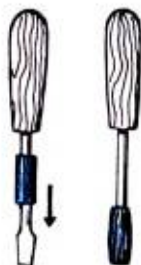
7. Специальный ключ для открывания банок с рыбными консервами легко превратить в большую иглу для прошивки брезента или другого толстого материала.



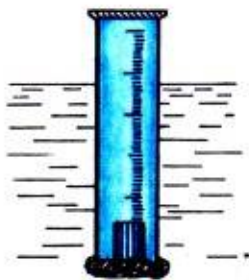
8. Феноменально быстро можно сделать разметчик из пробки и гвоздя и чертить им прямые линии.



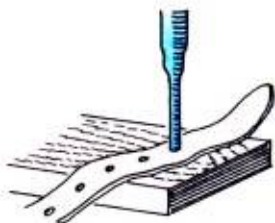
9. Тем, кому часто приходится носить отвертку в кармане, рекомендуем надеть на ее лезвие кусочек резиновой трубки.



10. Если под рукой не окажется весов, небольшие порции вещества можно взвешивать при помощи мензурки. Заклеив горлышко пластилином, переверните ее вверх дном, опустите в воду и добейтесь устойчивости. Затем распечатайте, поместив внутрь взвешиваемый предмет, запечатайте и снова поместите в воду. Отсчет ведется по делениям — 1 миллилитр соответствует 1 грамму.



11. Кусок использованного металлического стержня шариковой ручки может служить инструментом для получения круглых отверстий в ремешке наручных часов (пишущий узел) или в поясном ремне (утолщенный конец стержня). Чтобы отверстия получались ровными, режущие грани пробойника заточите на бруске, а под ремень положите дощечку. По пробойнику слегка постукивайте молотком.



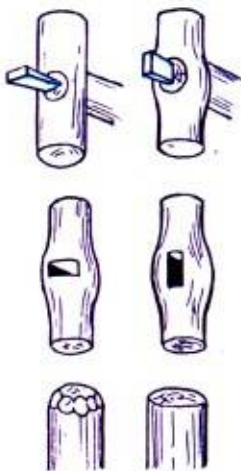
12. При насадке инструмента на рукоятку отличным обжимным кольцом может служить металлический цоколь пришедшего в

негодность плавкого предохранителя (пробки).



13. Вырезая из журнала «Кругозор» очередную пластинку, не торопитесь выбрасывать «обрезки» — пластмассовые уголки. Это отличный материал для тонких шайб, необходимых механизму магнитофона, радиолы и т.д.

14. Вот небольшая коллекция истин, которые, может быть, еще не стали азбучными для малоопытных любителей мастерить из дерева. Вверху слева показано правильное расположение клина, а справа — неправильное. Ниже — соответственно правильное и неправильно заготовленная прорезь для рукоятки киянки. Внизу слева — правильно заготовленная верхушка кола, а справа — неправильная. Если вы не снимете фаску, то при забивании кола в грунт его верхняя часть обязательно «размочалится».

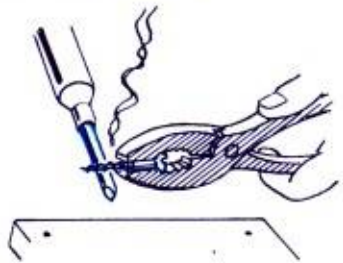


15. Изготовить из органического стекла красивые ручки для инструментов — дело несложное. В

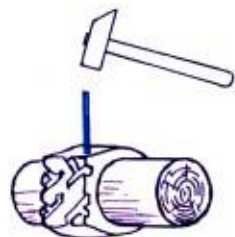
патрон ручной дрели зажимают инструмент и им, как сверлом, сверлят оргстекло. Оно разогревается, и стержень легко входит на нужную глубину. После остывания пластмасса крепко схватывается с металлом.



16. И простое, казалось бы, дело — ввернуть шуруп в пластмассовую деталь — требует «научного» подхода. Отверстие под шуруп сверлите сверлом меньшего диаметра, чем диаметр шурупа. Конец шурупа хорошенько разогрейте паяльником или на пламени газовой плиты. Раскаленная резьба подплавит пластмассу — шуруп легко и надежно ввинтится в гнездо.



17. Стальная трубка с заточенным по окружности торцом — отличный инструмент для пробивки отверстия в резине.

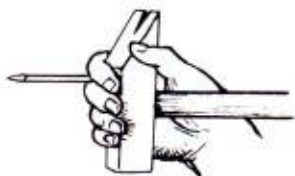


18. Попытка наточить бритву «засалившимся» оселком к успеху не приведет. Прежде чем приступить к работе, удалите с поверхности оселка «сало» — тонкий слой, состоящий из мельчайших частичек металла, — протерев ее влажной намыленной щеткой для рук.

19. В техническом арсенале домашнему мастеру не мешает иметь такой резак. Сделать его из полотна слесарной ножовки — дело пустяковое. Этот инструмент отлично разрезает мягкий листовой металл, пластмассу, плексиглас.



20. Если левая рука занята, то и одной правой рукой вы можете забить гвоздь. Зажмите его между двумя пальцами и головкой прижмите к молотку, как показано на рисунке. Затем «наживите» гвоздь и забивайте его до конца.



21. Забивая гвоздь в край доски, предварительно уплотните древесину в месте его забивки, слег-

ка углубив пробойник ударами молотка. Это предохранит доску от растрескивания.

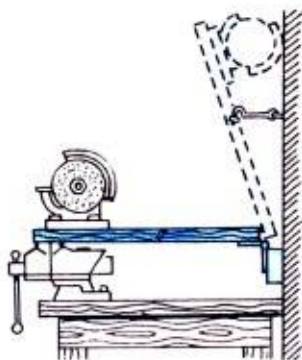


22. Крючок из толстой проволоки вы без особого труда можете изготовить, имея под руками тиски и два круглых металлических стержня.

Зажмите в тиски один из стержней вместе с проволокой. Изогните проволоку в полукольцо. Затем, зажав рядом второй стержень, изогните другой конец проволоки в обратном направлении.



23. Для улучшения использования площади домашней мастерской небольшие механизмы удобно размещать на откидных досках. В качестве примера на рисунке показана откидная доска с установленным на ней механическим точилом.



24. Зашивая перчатки, используйте в качестве распялки пластмассовую или металлическую ручку столового ножа.



25. «Сумка» из куска покрышки — удобное приспособление для переноски мелкого инструмента.



26. При закрывании окна или двери, на которых еще не высохла краска, положите между соприкасающимися поверхностями полоски оберточной фольги. Фольга предохранит окрашенные поверхности от слипания.

27. Твердый дюраль при сгибании обычно ломается. Чтобы избежать этого, место будущего изгиба слегка нагрейте на газовой горелке и натрите хозяйственным мылом. Затем продолжите нагревание до полного почернения слоя мыла. Это почернение произойдет как раз при температуре отпуска дюрала, когда он станет пластичным.

28. Отрезать кусок от автомобильной покрышки можно с помощью ножовки. Для облегчения работы вложите внутрь покрыш-

ки под место распила деревянный кругляк подходящего диаметра.



29. Пластмассовые стекла наручных часов со временем мутнеют, становятся малопрозрачными. Возьмите на кусочек чистой тряпки немного зубной пасты и пошлифуйте стекло. Минут 15—20 работы, и стекло вновь станет как новое.

30. Наконечники отработанных стержней шариковых ручек можно использовать как панели для транзисторов.

Чтобы обеспечить надежный контакт с выводами транзистора, отверстие наконечника (где был шарик) надо тщательно зачистить.



31. Натянуть полихлорвиниловую трубку на металлический стержень — задача, казалось бы, не из простых. Но справиться с ней очень просто. Завязав один из концов трубки, наполните ее водой, а затем начинайте вталкивать стержень в трубку. Вода под давлением распирает полихлорвиниловые стенки, и стержень легко продвигается вперед.



32. Если вам нужно где-то хранить краску или химические реактивы, а под руками есть только ценная посуда, которую жалко пачкать, надо вначале поместить в нее полиэтиленовый пакет, а потом наливать жидкость. Края пакета закрепляются аптечной резинкой или ниткой.



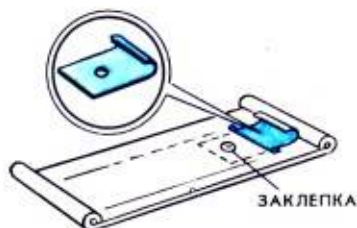
33. Крепление болта к тонкой стене (например, для навески шкафа), когда нет доступа с обратной стороны стены, всегда вызывает затруднение. Можно поступить так: просверлить отверстие по диаметру головки болта, спилить часть головки, затем вставить ее в отверстие и, удерживая болт плоскогубцами, расклинить его штырем. Оставшаяся часть головки отожмется в сторону и зацепится за стену. Гайка с шайбой сделают штырь незаметным.



34. При изготовлении тентов, накидок, палаток полиэтиленовую пленку можно сшивать на швейной машине. Для этого к краям пленки нужно предварительно прикрепить полосы лейкопластыря.

35. Замок браслета для часов выходит из строя из-за поломки язычка пружинного фиксатора. Отремонтировать браслет мож-

но, сделав новый язычок из пружины старого будильника. Конец пружины отпускают на огне и просверливают отверстие диаметром 2—2,5 мм. Такое же отверстие сверлят в браслете. Язычок изгибают, как показано на рисунке, и приклепывают медной заклепкой.



36. Летучие жидкости хорошо сохраняются даже в неподходящей на первый взгляд для этих целей баночке с навинчивающимся колпачком, если перед навинчиванием колпачка на резьбу горлышка капнуть резинового клея.



37. Чтобы размагнитить инструмент, скажем отвертку, надо несколько раз быстро провести ее жало вдоль магнита (от полюса к полюсу). Затем постепенно выводить из магнитного поля, совершая при этом колебательные, затухающие по мере удаления от магнита перемещения отвертки относительно нейтральной оси, расположенной между полюсами магнита.

Другой способ. На магните легко найти точку, магнитная напряженность в которой будет равна на-

пряженности намагниченного конца отвертки, но противоположна по знаку. Касаясь концом отвертки этой точки, вы тем самым размагнитите ее.

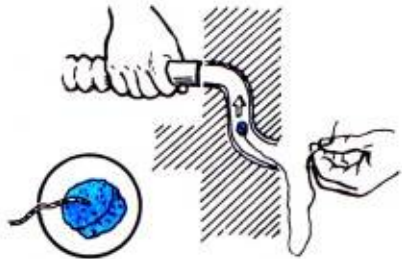


38. Отверткой можно извлечь из щели любую провалившуюся железку, если только эту отвертку намагнитить. Это легко сделать, приложив к отвертке магнит.



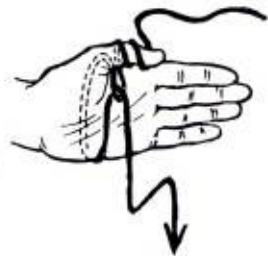
39. Протянуть электропровод через изогнутую трубку на первый взгляд кажется непосильной задачей. Но привяжите к бечевке пробку с диаметром, немного меньшим, чем у трубки, вставьте пробку в трубку, а с другой стороны к трубке подсоедините пылесос. Пробку затянет потоком воздуха, бечевка пройдет через

трубку. После этого протянуть провод, привязав его к бечевке,— дело минутное.



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ПРОБКИ И ТРУБКИ

40. Экспериментировать не советуем. Всякая попытка разорвать руками крепкий шнур иным, чем этот издревле испытанный способ, к успеху не приведет. Шнур останется целым, а руки пострадают.



41. Мозоли, полученные в результате неумелого пользования инструментом, нельзя считать признаком трудовой доблести. Чтобы предотвратить возможность появления подобных мозолей, советуем, например, кольца ножниц перед тем, как резать картон (или какой-либо другой плотный материал), обмотать изолентой.



42. Чтобы от работы лопатой, вилами, топором на руках не появились волдыри, например, слегка обжигают черенки или топорика (до потемнения), и кожа рук, как бы она ни была нежна, остается неуязвимой.

43. Не ломайте голову над решением вопроса, как надежнее соединить два отрезка металлической трубки. Обмотайте, как показано на рисунке, концы отрезков мягкой проволокой. А затем покройте припоем. Соединение получится весьма прочным.

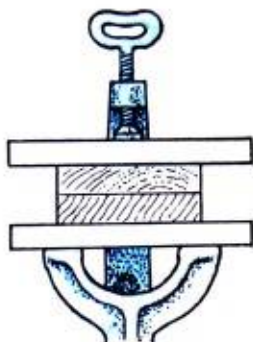


44. Не секрет, что попытки резать наждачную бумагу ножом (или ножницами) к добру не приводят. Нож моментально тупится, а отточить его, как известно, дело не такое уж легкое. Положите шкурку абразивом вниз на доску и гвоздем прочертите на шкурке линию. Затем смело потяните наждачную бумагу в разные стороны, и она разорвется точно по намеченной линии.

45. Отсутствие нужного диаметра прокладки, шайбы (в том числе и шайбы Гровера) не смутит опытного мастера. Он знает, что на стержень подходящего диаметра можно навить проволочную спираль, а затем, не снимая ее со стержня, срезать напильником виток за витком, получая при этом отличные шайбы.

46. Бывалого умельца не смутит отсутствие струбины в тот самый момент, когда потребуется за-

жать небольшую, только что склепанную деталь: он знает, что для этих целей можно использовать мясорубку.



47. Сверлить бетонную стену под пробку ради того, чтобы повесить гравюру, календарь или какую-либо другую легкую (до килограмма) вещь, вряд ли целесообразно. Гораздо проще, вырезав из консервной банки круг с выступом (см. рис.) и тщательно зачистив шкуркой одну из его плоскостей, обильно смазать ее и участок стены клеем «88». Когда клей подсохнет, приложить диск к стене и горячим утюгом плотно прижимать его в течение 2—3 минут. Клей быстро полимеризуется, и после охлаждения диска на его крючок можно смело вешать предмет.

Аналогичным образом можно укрепить на стене и прямоугольные латунные пластины (см. рис.), и тогда на них можно будет вешать более тяжелые вещи.

Крюк (гвоздь или стальная проволока сечением 2—2,5 мм) к пластине придется припаять.



48. Жевело от использованной охотничьей пеньковой гильзы — отличная заклепка. А клепку ими (или подбными заклепками) лучше всего производить с помощью струбцины, положив под зажимный винт шайбу и стальной шарик от подшипника. Можно, конечно, пользоваться и молотком, но тогда каждую заклепку придется предварительно раскернить.



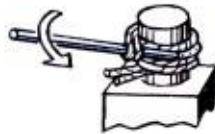
49. Соединяя два куска полиэтиленовой пленки (например, при ремонте или изготовлении мешочка), зажмите их между ровными металлическими пластинами так, чтобы края пленки немного выступали за грани пластинок, и пламенем спички «сварите» выступающие края пленки.



50. Подчас трудно бывает повернуть металлический стержень, плотно вставленный в гнездо, если под руками нет нужных инструментов.

Намотайте на конец стержня несколько витков прочной веревки (или мягкой проволоки), сложенной вдвое. Вставив в образовавшуюся петлю металлический прут или другой подходящий предмет, вы легко повернете «упрямый» стержень.

Рычаг сработает лучше, если под витки веревки (проволоки) подсыпать немного песка.



51. Приваривая гайку, вверните в нее латунный болт. Это предохранит резьбу гайки от капель расплавленного металла.



52. Не так легко измерить длину детали, изогнутой в нескольких направлениях. Дело значительно упростится, если на деталь наложить изоляционную ленту, затем, отделив ленту, измерить ее длину.



53. Ключ для открывания бутылок с прохладительными напитками будет всегда под рукой, если в ключе от квартиры, а он всег-

да при себе, сделать вырез для пробки. Конфигурация выреза показана на рисунке.



54. Переливать жидкость из флакона с узким горлом удобно при помощи вязальной спицы.



55. Металлической линейкой пользоваться гораздо удобнее, если обратную сторону ее оклеить липкой лентой.

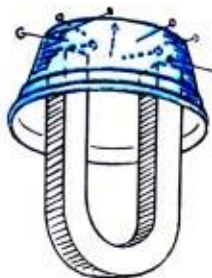


56. Сантиметром, прикрепленным к деревянной планке, удобно измерять труднодоступные объекты, например, глубину ямы (не спускаясь на ее дно), высоту стены (не пользуясь стремянкой) и другие.



57. Собирая магнитом иголки, булавки, гвозди и другие мелкие стальные детали, предварительно

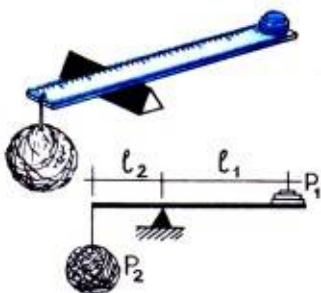
вставьте магнит в пластмассовую баночку (например, из-под плавленого сыра), и вам не придется «отдирать» детали от магнита. Они сами отпадут от баночки, как только из нее будет вынут магнит.



58. Если дома нет весов, а нужно определить вес какого-нибудь предмета, скажем клубка ниток, можно делать это с помощью линейки и мелких разменных монет.

К одному концу линейки с делениями подвешивается клубок ниток, а на другой кладутся монеты достоинством 1—5 копеек (как известно, они весят соответственно 1—5 граммов). После этого линейка устанавливается на острую опору так, чтобы обеспечивалось равновесие. Определив по числу делений длину плеч и зная общий вес монет, легко находится приближенный вес клубка по известной формуле:

$$P = \frac{P_1 l_1}{l_2}$$



59. Бельевая прищепка, кроме своего прямого назначения, может быть полезной и во многих других случаях. Она поможет, например:

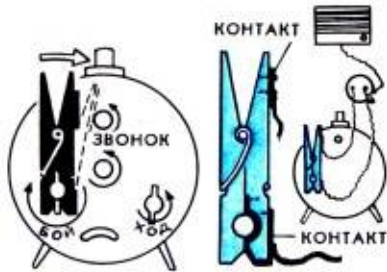
1) Поддержать растущий цветок.



2) Сделать длинный пинцет.



3) Дотянуться до высоко расположенного предмета.



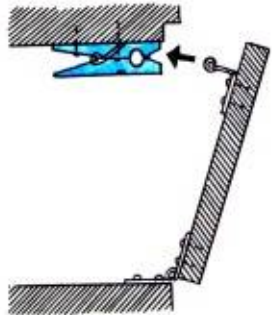
4) Заполнить трещину клеем.



5) Устроить автомат для включения радиоточки.



6) Сделать простейшую защелку.



7) Удержать на ванночке пинцет.



8) Склеить небольшую рамку.



9) Промыть фотопленку.



13) Предохранить руки от ожога.



10) Закрепить фильтровальную бумагу в воронке.



14) Сделать воронку из бумаги.



15) Отвинтить пробку тюбика.



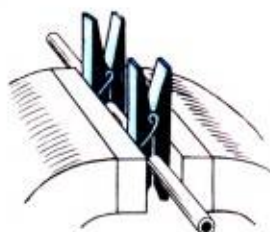
11) Подвесить тюбик.



16) Забить маленький гвоздь.



12) Зажать трубку в тисках.

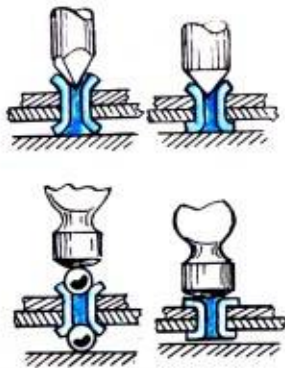


17) Срезать розу, не уколовшись.



60. Обрывки проволоки, куски жести, деревянные брусочки в руках мастера превращаются в полезные предметы.

Надо приклепать, например, ушко к ведру, а готовой заклепки под руками нет. Как быть? А очень просто. Из кусочка жести надо вырезать пластинку и, свернув ее трубочкой, вставить в приготовленное для заклепки отверстие. Головка заклепки образуется, если вы развернете конец трубочкой с помощью керна или конца толстого гвоздя. Можно сделать на заклепке головку с помощью двух стальных шариков.



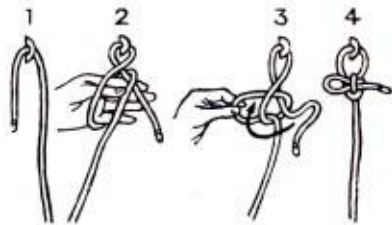
61. Неопытному в ремесле человеку потребуется много времени для того, чтобы отвернуть заржавленную гайку, а мастер нанесет на резьбу 3—4 капли керосина, и гайка почти без усилий отвернется.

62. Очистка точила. Мягкие металлы быстро засоряют точильный круг, особенно если он сделан из мелкозернистого абразива. Чтобы освободить круг от забившего его металла, мастера-точильщики используют старое ножовочное полотно. При этом стачивается очень мало абразива, и точильный круг не портится. Возьмите ножовочное полотно,

приложите его к подручнику точила и слегка прижимайте к кругу.



63. В хозяйстве может пригодиться старинный веревочный узел, отличающийся простотой и надежностью.



64. Если под рукой не оказалось переходника для заправки газовой зажигалки, не беда, выручит пластмассовый стержень от шариковой ручки. От него отрезается кусочек на 2 мм длиннее заправочного стержня газового баллончика — он и послужит надежным переходником.



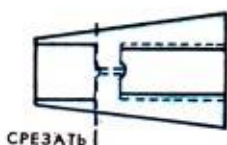
65. Чтобы полностью заправить газовую зажигалку, положите ее перед зарядкой на несколько минут в морозильную камеру холодильника. При «холодном методе» зарядки зажигалку пополнять газом приходится значительно реже.

66. Извлечь втулку из глухого отверстия — непростая задача. Решить ее можно так: залить в отверстие густое машинное масло,

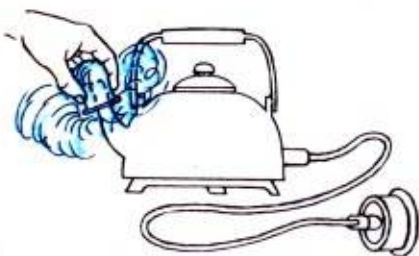
плотно вставить во втулку стальной стержень и ударить по нему молотком. Энергия удара, передаваясь через масло, выбьет втулку.



67. Колпачок от зубной пасты может стать отличной прокладкой к сифону, газерирующему воду. Верхняя часть колпачка отрезается и выкидывается, а в центре нижней делается отверстие диаметром 2 мм. Прокладка готова. Служить она будет не хуже прокладок промышленного изготовления.



68. Когда нужно ставить медицинские банки, вместо горящего тампона можно использовать кипящий электрочайник. Банку держат над носиком около секунды, причем воды, попавшей в виде пара, достаточно, чтобы обойтись без вазелина.



69. Можно нанести несмывающееся цветное изображение на полиэтиленовую пленку. Для этого надо использовать цветные мелки на парафиновой основе: нарисуйте мелками на белой бумаге зеркальное отображение и, прогладив с обратной стороны бумагу утюгом, перенесите изображение на пленку.



70. Чтобы освободить обе руки для работы в темном месте, можно воспользоваться несложным приспособлением, показанным на рисунке. На оправе от очков укрепляется одна-две лампочки от карманного фонаря. Провода от лампочек присоединяются к батарейке или выключателю фонаря, а сам фонарь во время работы лежит в кармане.



71. Верхняя часть тюбика из-под зубной пасты отлично служит воронкой для наливания жидкостей во флаконы с узким горлышком.



72. Для снятия лакового покрытия с поверхности тонкого провода (диаметром 0,2 мм и меньше) используют паяльник: положив провод на деревянную подставку, надо несколько раз провести по нему горячим жалом. Под действием высокой температуры лак тут же сходит с поверхности провода.



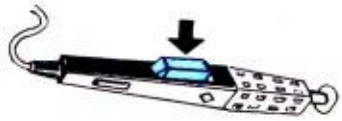
73. Из наполненных водой и повешенных на батареи отопления трубок получается превосходный увлажнитель воздуха. Один конец трубки наглухо заделывают, на другой прикрепывают металлическую полоску. Трубки располагают на стороне батареи, обращенной к стене, — там они почти незаметны.



74. Начищенное бронзовое изделие быстро темнеет. Чтобы сохранить блеск, его следует подержать несколько минут в кипящей воде с небольшим количеством воска или парафина, а затем насухо вытереть. Образующаяся пленка надолго защитит бронзу от окисления.

75. Если к электрической зажигалке прикрепить магнитную защелку (продается в хозмагази-

нах), то она будет удерживаться в любом удобном месте на газовой плите.



76. Если возникла проблема пробить отверстие в прокладке, выручит ненужная дверная петля. Пропилите в одной половине паз для закладки материала, а в другой запилите торец, как показано на рисунке. Остается зажать петлю в тиски, и пробойник готов.



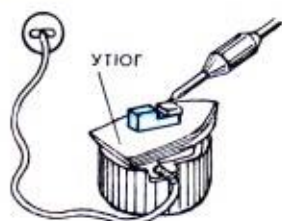
77. Если вам нужно раскрасить гирлянду елочных лампочек, а под руками нет цветных лаков, не огорчайтесь. Их можно приготовить из бесцветного нитролака, добавив в него пасту для шариковых ручек.

78. Чтобы выпрямить мягкую проволоку или трубку, нужно один ее конец зажать в тиски, а другой — в патрон дрели. Проволоку натягивают и делают дрелью несколько оборотов, после чего проволока становится ровной.



79. Если приходится паять массивную деталь и паяльник не может ее прогреть, положите ее на

горячий утюг. Такой «стол с подогревом» обеспечит качественную пайку.



80. Делая цветочные ящики для балкона, приходится думать о том, как скрепить между собой их стенки и дно. Проще всего это сделать с помощью отрезков металлического уголка. Они ставятся изнутри и приворачиваются шурупами.



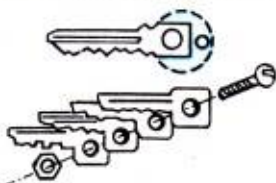
81. Светорегулятор (продается в магазинах электротоваров), кроме прямого назначения, можно использовать и в других случаях: 1) в диaproекторе для предохранения лампы от перенакала при перенапряжении в сети, 2) для регулировки температуры электропаяльника, 3) для самодельного электровыжигателя с любым подходящим трансформатором, 4) для регулировки тока заряда аккумулятора при помощи трансформатора небольшой мощности.

82. Полезно прикрепить к ключам зажим от подтяжек. Защемив его за карман, вы будете гарантированы от потери ключей. Этот совет особенно пригодится тем, кому приходится много двигаться и

наклоняться: грибникам, туристам, садоводам и, конечно, детям.



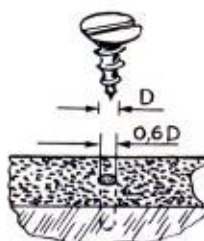
83. Большая связка ключей тяжела и мешает в кармане. Если срезать часть ушка и посадить ключи на одну ось, связка станет много компактнее. При открывании замка ушком послужат другие ключи, повернутые на 90° .



84. Если просверлить шуруп, вставить в отверстие стальное колечко и запаять стык, то с помощью этого простого приспособления можно надежно и аккуратно закрепить капроновый шнур или леску для сушки белья.

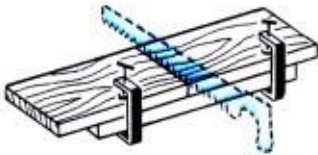


85. Если нужно вернуть шуруп в торец древесно-стружечной плиты, высверлите отверстие диаметром $0,6$ от диаметра шурупа. Заполнив отверстие клеем типа «Суперцемент», «Момент» (но не эпоксидным), через сутки вверните шуруп. Плита не расслаивается, однако под нагрузку полученное соединение можно ставить только через сутки.

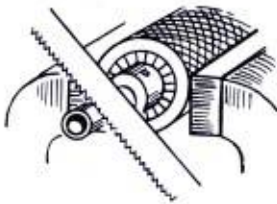


РАСПИЛИТЬ, РАЗРЕЗАТЬ...

86. Вы отпилили доску и ошиблись на 2—3 мм в большую сторону. Чтобы исправить ошибку, составьте отпиленные куски, подложите под них доску и зажмите струбцинами. Пилите снова по месту распила, и лишние миллиметры будут сняты.



87. Разрезать на части тонкостенную трубку, не помяв при этом ее, задача сложная. Прежде чем приступить к этой работе, нужно, обернув трубку изолянтной или мелкой наждачной бумагой, осторожно зажать ее в патроне дрели. А затем этот патрон с трубкой зажимается в тисках, и только после таких предосторожностей можно начинать распиливать трубку.

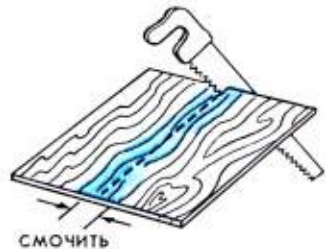


88. Распиливая большой лист фанеры, не тратьте попусту силы на преодоление вибрации листа и постоянного «заедания» ножовки. Сбейте гвоздем две планки так, чтобы зазор между ними был равен толщине фанерного листа. Часть гвоздя, проходящую в зазоре между планками, пропустите в пропиленый следом за ножовкой. Планки, опускаясь вслед за пилой, не дадут фанере воз-

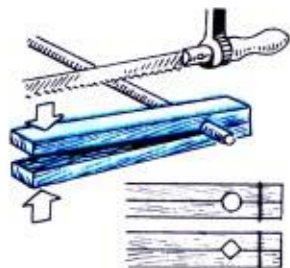
можности вибрировать, а гвоздь будет служить клином, предохраняющим пилу от «заедания».



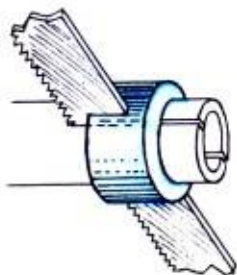
89. При распиловке фанеры поверхность ее скалывается. Чтобы края получились гладкими, нужно смочить лист по линии распила горячей водой.



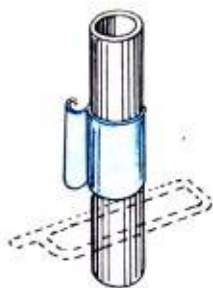
90. При распиловке тонкостенных металлических трубок применяют простой зажим, состоящий из двух деревянных брусков длиной по 50 см, перевязанных на конце проволокой. Для лучшего захвата трубки с внутренней стороны обоих брусков сделано по одному пазу.



91. С помощью браслетки с прорезью решается предельно легко не такая уж простая проблема — точно распилить вдоль трубу или круглый стержень. Наденьте браслетку прорезью вверх и, придерживая ее, надпилите трубу. Затем снимите браслетку, вставьте в прорезь пилу, наденьте браслетку, но теперь уже прорезью вниз, и начинайте пилить дальше.



92. Чтобы отрезать трубу точно под прямым углом (например, для последующей нарезки резьбы), можно поступить так. Возьмите ровную полоску бумаги и наверните ее на трубу по линии отпиливания. Плоскость, проходящая через кромку бумаги, будет строго перпендикулярна оси трубы.



93. Срок службы пилки для лобзика можно значительно увеличить, если периодически (через 100 см пропила) перезажимать пилку в нижнем зажиме, отпуская ее на 2—3 мм. После нескольких перестановок конец полотна надо обломить на 10 мм и снова закрепить в зажиме.

94. Случается, что отпилить металлическую деталь в труднодоступном месте никак не удастся: ножовка туда не проходит. Выручит здесь простое приспособление: брусок с вбитым в него ножовочным полотном.

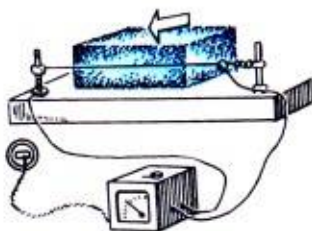
95. Пачкой полотен от слесарной ножовки, вмонтированной в простейшую деревянную державку, можно одним пропилом получить готовый паз для шипа угловой вязки ящика. Чтобы шипы плотнее соединялись, пропиливая ответные гнезда, не забудьте уменьшить пачку на одно полотно.



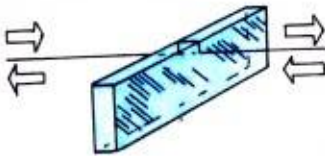
96. Резать пенопласт очень удобно с помощью электропаяльника. Жало паяльника надо расплющить, чтобы получилась плоская лопаточка. Срез получается ровный, кромки его не оплавляются.



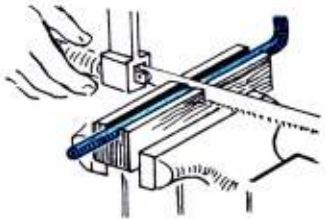
97. Для резки листового пенопласта можно воспользоваться никромовой проволокой, которая нагревается током. Высота проволоки регулируется гайками, натяжение осуществляется пружиной.



98. Есть много способов резать оргстекло, но почти все они рассчитаны на использование каких-либо инструментов. Между тем можно воспользоваться прочной нитью, которой из оргстекла нетрудно вырезать фигуры практически любой конфигурации.



99. Распиливая ножовкой тонкую металлическую трубку, поместите ее в паз деревянного бруска (например, в паз паркетной клепки) — края трубки не сомнут я.



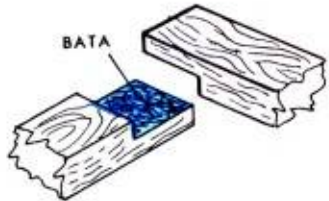
100. Не так просто укоротить ножовкой болт, не повредив при этом его резьбу. Справиться с этой задачей поможет гайка, навинченная на стержень болта.



101. Остругивая сучковатую доску, предварительно размягчите молотком поверхностный слой сучков, и вы избавитесь от нежелательных задиrow.

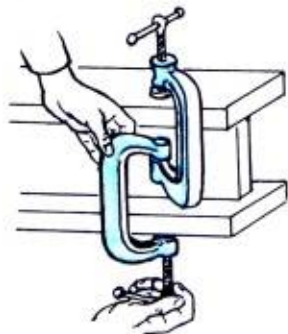


102. При склеивании двух деталей прочность соединения увеличится, если использовать в качестве наполнителя для клея вату. Промажьте клеем соединяемые поверхности, положите на одну из них тонкий слой ваты так, чтобы он пропитался клеем, и зажмите склеиваемые детали. После высыхания клея выступающую по краям вату обрежьте.



103. Опытные слесари знают немало секретов своей профессии. Они, например, никогда не станут работать ножовкой по металлу, не смазав предварительно ее полотно каким-либо машинным маслом.

104. Не ломайте себе голову над вопросом, как надежно зажать только что склеенную деталь такой «неудобной» формы. Две струбцины, расположенные так, как показано на рисунке, отлично решают эту, казалось бы, неразрешимую задачу.



105. Склеенные детали можно зажать и в таких примитивных тисках. Принцип этот легко использовать и для получения гнета,

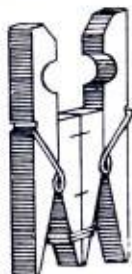
необходимого, скажем, при засолке капусты. Концы бечевки в этом случае надо привязать к ручкам кастрюли или связать под дном бочонка, а упор поставить на круг, лежащий внутри емкости.



106. Сделать гайку-«барашек» довольно просто из кусочка, отрезанного от металлического уголка. Внешний угол у отрезанной заготовки стачивается, а грани скругляются напильником. Затем остается лишь просверлить отверстие и нарезать метчиком нужную резьбу для винта. Гайка-«барашек» готова.



107. Бельевую прищепку нередко используют в качестве зажима. Более мощный зажим нетрудно изготовить из двух прищепок. Его можно использовать для переплетных работ.

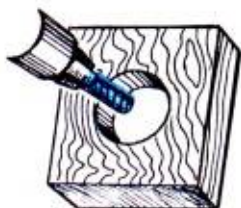


108. Даже в самом неудобном месте можно без труда забить гвоздь, если воспользоваться направляющей для молотка. В качестве направляющей берется небольшая планка, при ударах ручка молотка скользит вдоль нее.



СВЕРЛЕНИЕ И ШЛИФОВКА

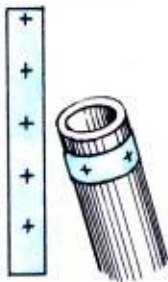
109. Фрезу от точилки для карандашей (продается отдельно) можно с успехом использовать для расточки отверстий в дереве и пластмассе. Ее закрепляют в патроне электродрели и обрабатывают края отверстия.



110. Для разделки глухих отверстий в детали можно использовать обломок круглого напильника, зажатого в патрон электродрели. Чтобы не повредить заднюю стенку детали, рабочий конец обломка напильника следует слегка закруглить на наждачном круге.



111. Центры будущих отверстий на цилиндрической поверхности надо наметить сперва на пояске из бумаги, а потом, надев этот поясok на цилиндр, накернить.



112. Просверливая отверстия в податливом или пустотелом материале, легко повредить поверхность материала патроном дрели, когда утопится сверло. Хорошим амортизатором в этом случае может быть кружок из фетра или пористой резины, надетый на сверло.

113. Даже не имея тисков, легко просверлить отверстие в круглом стержне или трубе, если плотно обернуть деталь старым журналом и прижать ее коленом. Когда предмет небольшого диаметра, оберните его несколькими журнальными страницами и затем уже журналом. Этот способ годится и в том случае, если трубку или стержень нужно пилить ножовкой.

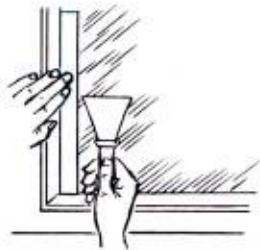
114. При сверлении нержавеющей стали часто выходят из строя сверла. Сохранит их смесь из



«серного цвета» и машинного масла, нанесенная на место сверления.

115. Чтобы при сверлении мелких деталей из листового материала они не прокручивались, надо подкладывать под них наждачную бумагу.

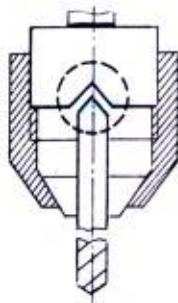
Удалять краску со стекол удобно с помощью остро заточенного шпателя и стальной линейки. Линейка предохраняет раму от царапин.



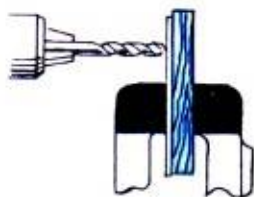
116. Если два кусочка шкурки вставить в надпиленную палочку и зажать ее в электродрель, то с помощью такого инструмента можно зачищать торцы или расширять отверстия в алюминии, дереве, пластмассе.



117. Чтобы сверло не проворачивалось в патроне ручной дрели, нужно пропилить напильником клиновидный паз в основании патрона и заострить хвостик сверла на точиле.



118. Просверлить отверстие в тонком металлическом листе не составит большого труда, если его зажать в тиски вместе с деревянным брусом.



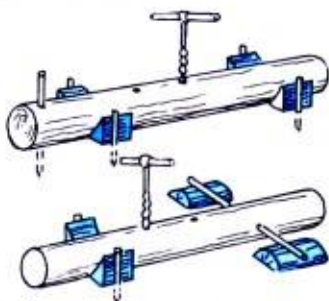
119. При сверлении отверстий в стене очень трудно держать дрель в строго горизонтальном положении. Прикрепите к корпусу дрели двумя полосками липкой ленты небольшой уровень или заменяющий его пузырек, и дело значительно упростится.



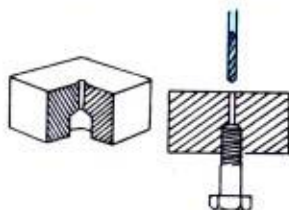
120. Хорошо известно, что при сверлении отверстий, расположенных близко друг от друга, перемычка между ними легко нарушается, и работа, таким образом, идет насмарку. Чтобы этого не случилось, в уже просверленное отверстие вставьте подходящий по диаметру стержень.

121. Искушенный опытом человек никогда не начнет просверливать круглое бревно, прежде чем надежно не зафиксирует его. Он знает, что, не предприняв мер предосторожности, скорее всего не сможет просверлить отверстие точно по намеченному пути,

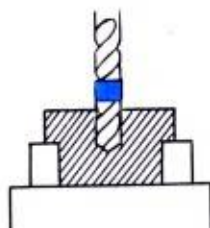
да к тому же и сверла при этом может лишиться.



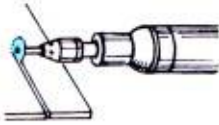
122. Всякая попытка просверлить продольное отверстие в болте, шпильке или прутке, минуя этот простейший способ, вряд ли приведет вас к успеху. Сверло постоянно будет смещаться в сторону от центра. В бруске из дерева твердой породы, текстолита или гетинакса толщиной не менее 10 мм просверлите сквозное отверстие сверлом, которым намерены сверлить болт. Затем наполовину толщины бруска рассверлите это отверстие по диаметру болта. Ввернув в него болт, смело приступайте к сверлению. Получите идеально точное отверстие.



123. Просверливая отверстия нужной глубины, совсем не обязательно прерывать работу для измерения сделанного углубления. Обмотав сверло на заранее определенной высоте куском изоляции или лейкопластыря, вы получите надежный ориентир для «измерения» глубины просверленного гнезда.



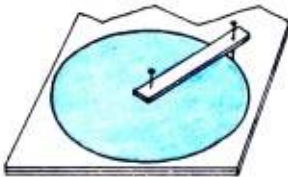
124. Раскроить большой лист оргстекла поможет шестеренка от старых часов или игрушечного автомобиля, зажатая в патрон электродрели.



125. Вырезать в листовом материале большое отверстие можно простым способом: зажать в тиски гвоздь (он будет служить осью) и обломок сверла (это будет резец). Окружность прорезают вращением листа вокруг оси.



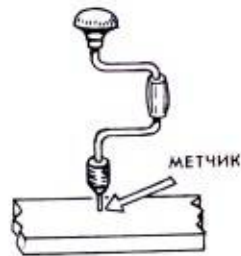
126. Круг любого диаметра из фанеры можно вырезать точно, аккуратно и быстро при помощи деревянной планки и двух заостренных гвоздей.



127. При рассверливании отверстия в металле ручной дрелью сверло, как правило, заклинивается и очень затрудняет работу. Избавиться от этого поможет деревянная пробка, предварительно забитая в отверстие.



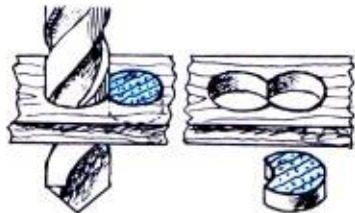
128. Для нарезания мелких резьб очень удобно пользоваться коловоротом. Работа при этом ускоряется, и нет нужды к каждому размеру метчика подбирать свой вороток.



129. Просверлив небольшое отверстие в конце трещины, образовавшейся в пластинке плексигласа или другого материала, можно приостановить дальнейшее развитие трещины.



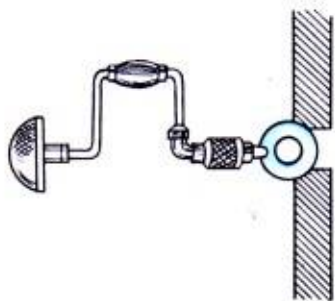
130. При сверлении двух находящихся одно на другое отверстий сверло все время стремится соскользнуть в уже просверленное отверстие. Чтобы избежать этого, забейте в первое отверстие пробку из твердого дерева и только после этого приступайте к сверлению второго отверстия. Выбить потом пробку не составит большого труда.



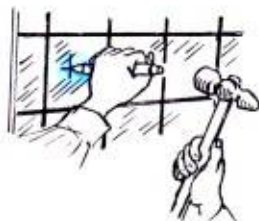
131. При просверливании в дереве отверстия большого диаметра (20—30 мм) может не оказаться

нужного сверла. В этом случае просверлите сначала отверстие меньшего диаметра, а затем вставьте в патрон коловорота плоскую стальную шайбу (лучше новую) и пройдите отверстие еще раз.

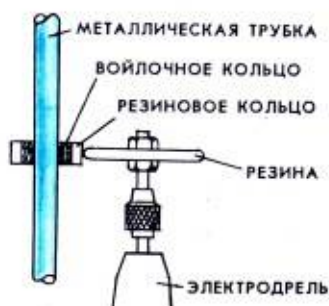
Этот способ применим и для раззенковки отверстий.



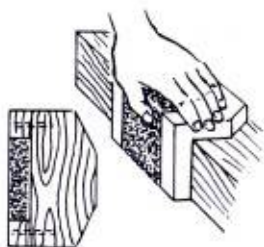
132. Как сделать отверстие в кафельной плитке и не разбить ее? Простой способ заключается в следующем. Острым концом метчика или углом лезвия зубильника на месте будущего отверстия удалите глазурь, легко постукивая молотком по инструменту. Если плитка приклеена к стене, то намеченное отверстие можно просверлить ручной дрелью (у электрической велики обороты) с зажатым в патроне сверлом или пробойником с победитовыми наконечниками; в плитке, которая еще не установлена на стену, лучше разделять отверстие, держа сверло просто в руке. Вместо победитового сверла можно взять и обычное или же работать торцом круглого напильника, действуя им как сверлом, но дело пойдет медленнее.



133. Полировать трубы предлагается таким способом. Трубу обертывают полоской войлока шириной 30—50 мм с нанесенной полировочной пастой. Сверху надевают резиновое кольцо, которое охватывает войлок и прижимает его к трубе. В патрон дрели зажимают обрезиненный круг, с его помощью передается вращение на войлочное кольцо. Перемещая кольцо вдоль трубы, можно отполировать ее по всей длине и на изгибах.



134. Таким угольником удобно шлифовать сразу две поверхности, вложив наждачную бумагу в специальную щель, проделанную в горизонтальном бруске угольника.



135. Для полирования небольших предметов из металла, камня, пластмассы, дерева можно использовать электробритву, ножи которой отслужили свой срок. Вместо ножевого блока устанавливается пластмассовая пластина

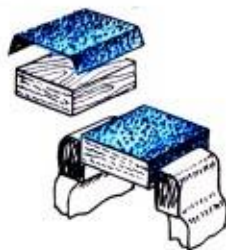
с наклеенной полоской войлока. На войлок наносится полировочная паста.



136. Свойство зубного порошка шлифовать, а свойство нашатырного спирта растворять жиры, грязь общеизвестны. Приготовьте состав из 50 граммов порошка и 20—25 граммов нашатырного спирта. Протрите газетной бумагой, смоченной в этом

составе, поверхность холодильника, и она приобретет свой первоначальный блеск.

137. Шлифуя наждачной бумагой мелкие детали, легко повредить кожу на кончиках пальцев. Этого, однако, можно избежать: наложите наждачную бумагу на деревянный брусок и, загнув края, зажмите в тисках.

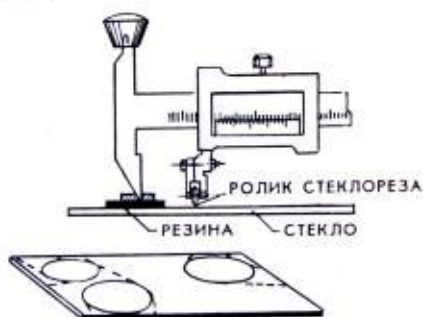


ОБРАБОТКА СТЕКЛА

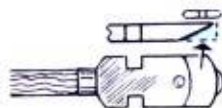
138. Для гравировки по металлу, стеклу, пластмассе можно использовать ролик от стеклореза. Его насаживают на ось любого маленького моторчика. Если мотор взять помощнее, ролик легко прорезает стекло на большую глубину.

139. Домашним умельцам может пригодиться способ вырезания круглых стекол. К одной губке отслужившего свой срок штангенциркуля прикрепляется ролик от стеклореза. Другая губка через резиновую шайбу опирается на стекло. Ролик несколько раз прокатывают по кругу, после чего обычным стеклорезом проводят 3—4 касательные, облегчающие скалывание стекла по границам надрезов. Острые кромки зачищают напильником или

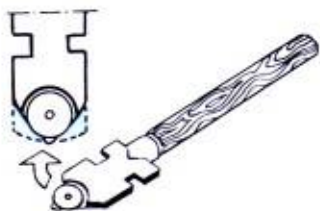
наждаком под струей воды.



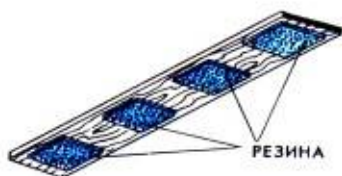
140. Чтобы при резании стекла роликовым стеклорезом была лучше видна линия раскола, нужно у стеклореза снять фаску от ролика до винта.



141. В конце резания трудно уследить, чтобы стеклорез не ударил по краю стекла. Если корпус стеклореза сточить, как показано на рисунке, то при сходе колесика со стекла удара не последует.



142. Случается, при резке стекла линейка скользит, и стеклорез чертит неровную линию. Стоит к линейке приклеить несколько кусочков тонкой резины, и с этой неприятностью будет покончено.



143. Попытка получить отверстие в стекле при помощи обычного сверла и дрели к добру не приведет: стекло лопнет. Вставьте в ручную дрель пришедший в негодность маленький трехгранный напильник (предварительно заточив его, как показано на рисунке), нанесите на стекло под острие напильника одну каплю скипидара и спокойно приступайте к работе. В результате получите в стекле идеально круглое, с ровными краями отверстие.



144. Возможно, вам пригодится способ сверления крупных отверстий в стекле.

Сверло изготавливают из куска алюминиевой, дюралевой или медной трубки длиной 40—60 мм. С одного конца в нее забивают деревянную трубку на глубину 20—25 мм, а на другом конце выпиливают трехгранным напильником зубцы. В пробку заворачивают короткий шуруп толщиной 4—5 мм так, чтобы гладкая его часть выступала на 10—15 мм. Головку отпиливают.

К стеклу приклеивают с обеих сторон по картонной шайбе с отверстием, равным просверливаемому отверстию. Стекло кладут на кусок резины. На место сверления насыпают щепотку абразива. Затем смазывают зубцы скипидаром и начинают сверление. Когда трубка углубится в стекло не менее чем на $\frac{1}{3}$ его толщины, стекло переворачивают и заканчивают сверление с другой стороны.



145. При помощи электропаяльника можно резать стекло по любой кривой линии.

На краю стекла в начале линии надо сделать надфилем риску. В нескольких миллиметрах от нее по линии будущего разреза прогрейте жалом паяльника стекло до тех пор, пока от риски до места нагрева не появится трещина. Так, постепенно передвигая паяльник, надо пройти по всей ли-

нии. Для ускорения процесса резки периодически охлаждайте стекло влажной тряпочкой.

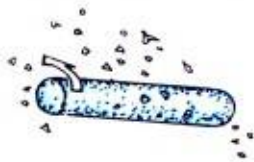


146. Чтобы сделать «носик» на пробирке, совсем не обязательно быть «стекляных дел мастером». Край пробирки разогрейте на огне до розового свечения, а затем оттяните его с помощью какого-нибудь крючка или полотна ножовки.



147. Мелкие осколки разбитого стекла собрать довольно трудно. Справиться с этой задачей поможет кусочек пластилина. Сделайте из него «колбаску» и покатай-

те ее по месту, где разбилось стекло. Пластилин вберет в себя даже невидимые глазу осколки.



148. Еще один способ сверлить отверстие в стекле. Для работы понадобится сверло из твердого сплава, пластилин для изготовления небольшой ванночки, смесь равных долей камфары и скипидара, а также кусочек плотной резины.



149. Если липкую ленту или мокрую газету наклеить вдоль бороздки, нанесенной на стекле стеклорезом, то при постукивании трещина пойдет точно по нужной линии



РЕМОНТ ОЧКОВ

150. Есть быстрый способ ремонта сломавшихся у переносицы очков. По внутренней стороне пропускается стальная проволока, за-

ходящая в шарниры заушин. На место излома на клею наматывают виток к витку медную проволоку. Отремонтированные та-

ким образом очки послужат, пока вы не обзаведетесь новой оправой.



151. Отремонтировать сломанную пополам оправу можно таким способом: просверлить у краев отлома отверстия диаметром 1,5 мм, вставить изнутри П-образную скобу из стальной проволоки и загнуть ее концы снаружи. Оправа еще послужит, пока вы не приобретете новую.



152. От долгой носки заушники очков расходятся, и очки начинают спадать. Избавиться от этого недостатка просто. Нужно на место стыка заушников и оправы нанести каплю эпоксидной шпаклевки, поджать ее заушниками, отвести их и дать шпаклевке просохнуть.



153. Еще один способ. Кусочек капроновой лески с помощью паяльника (или любого подходящего нагретого металлического предмета) приварить к оправе у шарнира. Если одного кусочка лески окажется недостаточно —

приварить второй. После такой несложной операции очки надежно держатся на месте.



154. Случается, что очки начинают сползать с переносицы при каждом резком движении головы. Можно, конечно, заменить оправу. Но есть способ устранить эту неприятность, не обращаясь в мастерскую. Отрежьте от резиновой трубки маленькие колечки и наденьте их на шарниры оправы. После такой «реконструкции» очки перестанут сползать с носа. Учтите: толстые колечки пружинят сильнее, тонкие — слабее.

РЕЗИНОВОЕ КОЛЬЦО



155. Напоминаем об одном старом, но верном рецепте. Тонкий слой мыла, нанесенный на поверхность стекол очков (с двух сторон) и протертый насухо мягкой тряпочкой, избавляет владельца очков от их запотевания в холодную погоду.



156. Если стекло очков откололось в месте крепления к оправе, не беда, очки еще можно долго пронести после ремонта собственными силами. Нужно взять прозрачную липкую ленту и наложить

2—3 ее слоя на место повреждения. После чего сделать в ней проколы иглой, установить стекло на прежнее место и закрепить гаечками.



157. Солнцезащитные очки с диоптрией можно изготовить самому из дымчатого оргстекла. Заготовка из оргстекла нагревается и закладывается между матрицей и пуансоном. Ими служат стеклянные линзы нужных вам диоптрий, но с обратным знаком.



158. Потеря винта от оправы очков не заставит искусственного опытом умельца немедленно бежать в мастерскую. Оплавив на пламени спички кончик отрезка капроновой лески (толщиной 0,8—1,0 мм), он даст застыть образовавшейся капельке-головке, а затем вставит полученный стержень в гнездо для винта. Таким же образом оплавит и выступающий из гнезда конец нити. В результате получит отличную капроновую заклепку, не уступающую по своей прочности потерявшему металлическому винтику.

КЛЕЙ

159. Для винипласта. Винипласт, оргстекло, полистирол и другие пластмассы отлично склеиваются используемым в стоматологической практике клеем — стирокрилом. Клей этот можно купить в аптеке.

Склеиваемые поверхности надо прежде всего зачистить напильником с тем, чтобы обезжирить их и одновременно превратить в шероховатые. Затем из жидкости и порошка стиро-

крила (1:1 или 2:1) приготовьте клей. Причем жидкость стирокрилла можно заменять жидкостью протакрилла или норакрилла (жидкость, но не порошок!). Тщательно размешав смесь, сразу же нанесите ее на склеиваемые поверхности и соедините детали.

Клей этот быстросохнущий, готовить его надо небольшими порциями.

Через 1—2 суток клей высохнет

окончательно. Прочность шва при этом становится выше прочности склеиваемого материала.

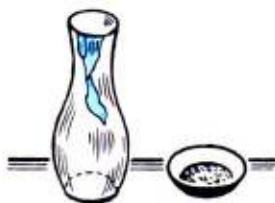


160. Для оргстекла. Если не оказалось под рукой готового клея для оргстекла, его можно быстро изготовить, растворив в ацетоне пластмассу.

Для получения клея можно использовать пришедшую в негодность детскую пластмассовую игрушку.

Пластмассу размельчите, всыпьте в стеклянный пузырек, залейте ацетоном (можно использовать растворитель) и плотно закройте.

161. Склеивая детали эпоксидным клеем, не выбрасывайте сразу его остаток. Он послужит надежным индикатором качества склеивания.

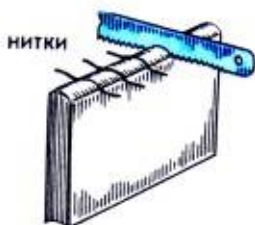


162. Чтобы колпачок не приклеивался к резьбе тюбика с клеем, протрите насухо резьбу и слегка смажьте ее машинным маслом, тавотом или вазелином.



163. При ремонте книг, сброшюрованных на клею, удобно воспользоваться таким проверенным

приемом: на корешке ножовкой по металлу делают пропилы, в них вкладывают прочные нитки и заливают эластичным клеем (например, «Уникум»). После высыхания нитки обрезают, и книжка готова.



164. Если вам в руки попала книга с загрязненным обрезом, не огорчайтесь, ей можно вернуть опрятный вид. Сделать это легко с помощью наждачной бумаги. Отогните крышки переплета и положите книгу на стол так, чтобы ее обрез выступал на несколько сантиметров. Прижимая книгу, наждачной бумагой снимите с обреза загрязненный слой. Таким способом можно удалить чернильные надписи и кляксы.



165. Суперобложки книг довольно быстро лохматятся у корешков. Чтобы их сохранить, достаточно с внутренней стороны подклеить полоски плотной бумаги.



4

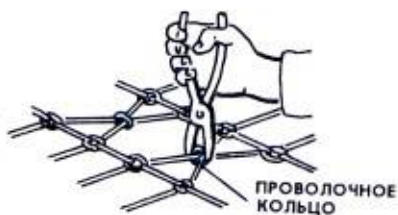
Квартира в надежных руках

ПОЛ. СТЕНЫ. ПОТОЛОК.
ОКНА. ДВЕРИ. ШКАФЫ.
ОБОИ. КАФЕЛЬ. ЛИНОЛЕУМ.
УХОД, РЕМОНТ,
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

1. Ненужная пластмассовая игрушка может послужить забавной подставкой для детских зубных щеток. Надевают игрушку на вбитые в стену гвозди.



2. Провисшую сетку легко привести в нормальное состояние, если стянуть отдельные участки проволоочными кольцами.



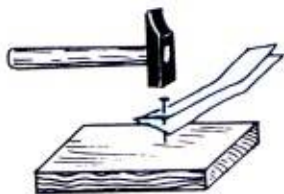
ПРОВОЛОЧНОЕ КОЛЬЦО

3. Откидная деревянная скамеечка, которую удобно использовать в прихожей, кухне или до-

машней мастерской, устойчива и занимает мало места.

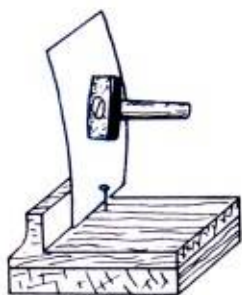


4. Узкая полоска бумаги, сложенная вдвое, поможет уберечь вам пальцы при забивке мелких гвоздей. Кроме того, с ее помощью можно забивать гвозди, когда ни рукой, ни каким-либо инструментом придерживать гвоздь невозможно, например, в узкой щели.



5. Такой щит из фанеры или стального листа не только застрахует поверхность детали от случайно-

го удара по ней молотком, но послужит еще и направляющей для вбиваемого гвоздя.



6. Прибивая доску, вбивайте гвозди не строго вертикально, а под некоторым углом, причем каждый гвоздь в разные стороны. Доска будет держаться надежнее.



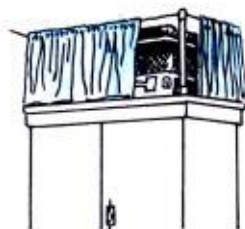
7. Определяя место в косяке двери для гнезда под ригель замка, вырежьте из бумаги прямоугольник, по форме равный торцу ригеля. Одну сторону этого прямоугольника смочите водой и точно приложите к торцу ригеля, а затем другую (лицевую) смажьте клеем. Закройте дверь и поворотом ключа прижмите ригель к косяку двери. Бумажный прямоугольник приклеится к косяку, обозначив точное место гнезда для ригеля.



8. Если появится необходимость повесить легкую занавеску, а стена бетонная и не позволяет забить гвоздь, воспользуйтесь колпачком от зубной пасты и универсальным клеем ЭДП. Сквозь предварительно проделанное отверстие в пробке проденьте леску и на ее конце завяжите узелок. Пробку приклейте к стене. Чтобы колпачок не отскочил от стены, пока клей полимеризуется, зафиксируйте его пластилином.



9. Нередко из-за недостатка места на шкафу устраивают целый склад: там лежат чемоданы, коробки, свертки. Они вовсе не украшают комнату. Дело можно поправить, если закрыть все красивыми шторками. Между шкафом и потолком ставят стойки (враспор или крепят к шкафу), между ними вставляют горизонтальные трубки, по трубкам двигаются шторки.



10. Красить кистью с вылезавшим волосом — сущее мучение. Но есть способ прекратить эту линьку. Нужно сделать хомутик

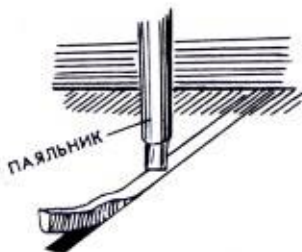
по размеру кисти, надеть его на обойму, зажимающую волос, и крепко стянуть болтиком.



11. Выпадение волосков из малярной кисти легко приостановить, просверлив в обжимном кольце отверстие и пустив внутрь его несколько капель клея.



12. Швы между полосами линолеума можно заделывать так: длинные обрезки линолеума вложить в щели, расплавить их паяльником (мощностью не менее 100 Вт), а затем разровнять и заглаживать размягченную массу.

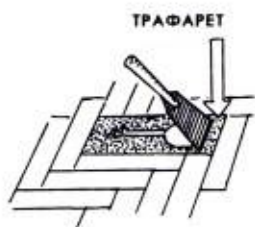


13. Предлагается способ заделки щелей в дощатом полу. Битум нужно расплавить и залить в щели, излишки срезать. Затем щели прокрасить краской, она слегка

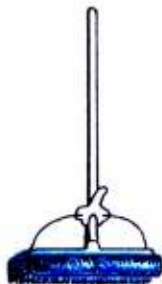
растворяет застывший битум. Вторичная покраска полностью скроет все следы ремонта.



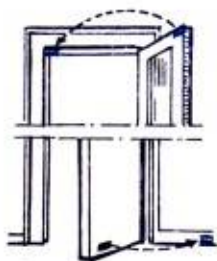
14. Трещины в полу удобно заделывать с помощью трафарета. Он вырезается из плотной бумаги или из пленки. Шпатлевка наносится шпателем по трафарету и заполняет трещины, не пачкая остальную поверхность пола.



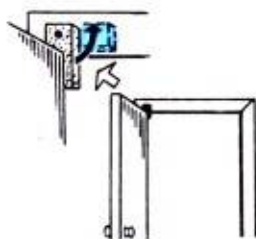
15. Если усовершенствовать швабру, как показано на рисунке, то, во-первых, ею будет удобно действовать и, во-вторых, меньше будут страдать ножки мебели. Нужно распилить палку и затем соединить ее с помощью резиновой трубки.



16. Две магнитные защелки, закрепленные на дверном косяке и на плинтусе, надежно фиксируют дверь в открытом и закрытом положениях. В точках соприкосновения с защелкой на двери набивают стальные пластинки.



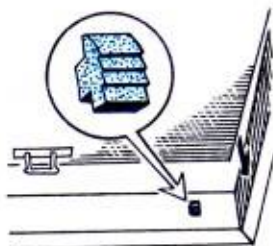
17. Чтобы дверь в комнату удерживалась в открытом положении, надо прибить ластик к верхней части дверной коробки. Когда дверь нужно закрыть, ластик поворачивают в горизонтальное положение.



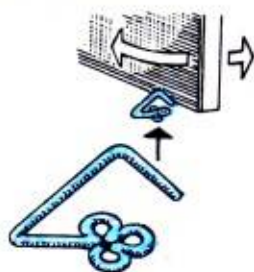
18. Чтобы раздвижные стекла в книжном шкафу или серванте не дребезжали, закрепите в пазу, как показано на рисунке, кусочек слегка выгнутой пружины.



19. Хороший стопор для неплотно прилегающей двери получается из школьного ластика. Его нужно не прибивать к притолоке, а вставить на клею в сделанное в ней долотом или сверлом гнездо. Переднюю грань ластика сколоть, а на верхней нарезать зубцы, обращенные остриями по ходу закрывания двери. Тогда закрываться дверь будет легко, а открываться с небольшим усилием.



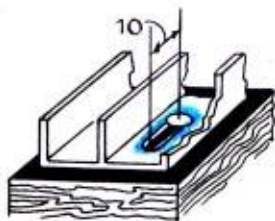
20. Защелка для двери не даст ей самопроизвольно закрываться. Для изготовления защелки подойдет стальная проволока диаметром 2—3 мм.



21. Избавиться от дребезжания стекол в серванте очень просто. Нужно на их верхнюю кромку наклеить несколько кусочков лейкопластыря. Если направляющий паз слишком широк, пластырь клеится в несколько слоев.



22. Пластмассовые направляющие стекол в шкафах и сервантах со временем высыхают, укорачиваются в тех местах, где они прибиты гвоздями. Чтобы предупредить эту неприятность, надо в местах крепления сделать продольные прорезы, компенсирующие перемещение направляющих.



23. Случается, что стекло в серванте или книжном шкафу заедает, с трудом перемещаясь в деревянном пазу. Для устранения этого недостатка нижнюю грань подвижного стекла надо слегка смазать вазелином.



24. Подклеенная к ножке пластиковая накладка не будет слетать при передвижке мебели, если между ножкой и накладкой поместить шуруп с откусенной головкой.



25. Проблема хранения масленки старого образца, без навинчивающегося на сопло колпачка, не так уж проста и порой кажется неразрешимой. Положить в ящик, предназначенный для ниток и прочей мелочи, нельзя: масло просочится через сопло и испортит содержимое ящика. Поставить на рабочем столе тоже опасно: опрокинется и запачкает шиваемую ткань. А между тем проблема эта решается за несколько минут. Вырежьте подобную подставку из консервной банки подходящего размера, покрасьте черным лаком для металла и укрепите на решетке станины ножной швейной машины или на стене у рабочего места.

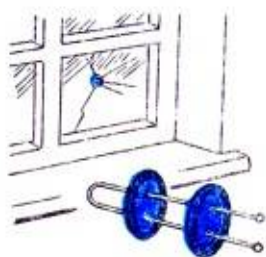


26. Бельевая прищепка в руках умельца — готовая деталь защелки к дверце ящика. А чтобы согнуть из железной полоски уголок, особого мастерства не потребуется.



27. Лопнувшее оконное стекло, бесспорно, лучше заменить новым. Но сделать это сразу, к сожалению, не всегда удастся. Тогда имеет смысл на время «подлечить» пострадавшее стекло.

Шпилька для волос и две пуговицы помогут вам справиться с этой задачей. Проденьте концы шпильки в отверстие пуговицы и пропустите их сквозь щель разбитого стекла. Причем сторона пуговицы с кольцевыми выступами должна прилегать к стеклу. По другую сторону стекла наденьте таким же образом на шпильку вторую пуговицу и пассатижами закрутите концы шпильки. Ширина щелей стекла сократится до минимума, и доступ в комнату холодному воздуху с улицы будет ограничен.

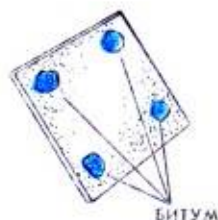


28. Работу по облицовке кафельной плиткой не слишком ровных стен можно облегчить, если к клею бустилат подмешать сухой строительный гипс (алебастр). Густоту массы нужно довести примерно до густоты жидкого творога.

29. Очень трудно на цементном растворе облицевать плиткой даже небольшую плоскость стены. Трудно потому, что посаженная на цемент плитка не допускает никаких «шевелений», исправлений, выравниваний.

Если же плитку «сажать» на сравнительно медленно сохнущей шпаклевке для автомобильных кузовов или густоразведенной на натуральной олифе краске, то, пожалуй, всякий терпеливый любитель добьется хороших результатов, если не будет торопиться. Медленно сохнущие растворы позволяют исправить ошибки, выровнять плитку с точностью до волоска.

30. Придумано, наверное, не меньше десятка способов приклейки кафельной плитки к кухонной стене. Один из них — прикреплять ее четырьмя каплями расплавленного битума.



31. Для ремонта отвалившихся от стены кафельных плиток можно использовать клей из растворенного в ацетоне упаковочного пенопласта. По углам плитки нужно положить четыре кусочка пенопласта размером примерно 20x20x20 мм и капнуть на них пипеткой по 20—25 капель ацетона. Через несколько секунд пенопласт растворяется, после чего плитку плотно прижимают к стене. Через полминуты клей схватывается. Таким же способом можно подклеить кожаные подошвы на обуви, линолеум, паркет и другие материалы.



32. Заменяя треснувшую кафельную плитку, процарапайте точильным бруском или диском канавки в цементе по периметру дефектной плитки, после этого с помощью зубила и молотка легко убрать треснувшую плитку, не повредив соседнюю.

33. Замок «магнитная защелка» в рекомендациях не нуждается.

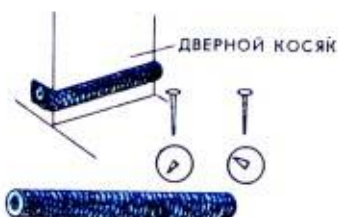
Он удобен и действует весьма надежно. Однако установка защелки требует особой точности. Выполняя эту работу, призовите на помощь кусочек пластилина. Установив одну половину защелки, нанесите тонкий слой пластилина на участок дверцы. Прикрыв дверцу, получите точный отпечаток места для второй половины защелки



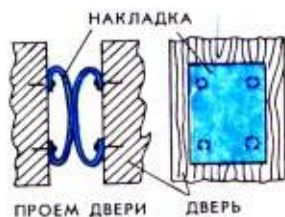
34. Нацепив на нижний бортик эмалированного ведра 3—4 куска упругой резиновой трубки (нарезанных вдоль), вы предохраните ведро от преждевременного износа и избавитесь от излишнего шума.



35. Деформированная дверь, как правило, плотно не закрывается (отходит). Кусок резиновой трубки подходящего диаметра, укрепленный на косяке такой двери, служит отличнейшим замком-защелкой. Трубка пружинит и поэтому надежно удерживает дверь. По этой же причине истирается она гораздо меньше, чем, скажем, кусок кожи, резины или любого другого материала.



36. С той же целью можно взять две полоски жести (отрезанные от консервной банки). Прибив их (см. рис), получите надежную пружинящую «защелку», которая будет исправно служить многие годы.



37. Не огорчайтесь, если под руками не оказалось понадобившегося вам пинцета. Его с успехом заменит простейший деревянный пинцет, сделанный из двух брусочков, концы которых срезаны под углом 15—30° и обхвачены в двух местах аптечными резинками.



38. При заливке клея в трещину лопнувшей детали распоркой может служить бельевая прищепка.



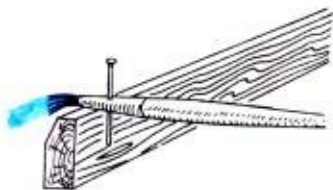
39. Консервная банка с пропилами в боковых стенках — удобное приспособление для очистки шпателя от шпаклевки.



40. Нанести ровную филенку на окрашенную поверхность стены помогут два куска клейкой ленты (изоленты, например). Наклеив их параллельно на нужном расстоянии друг от друга, получите отличный трафарет.

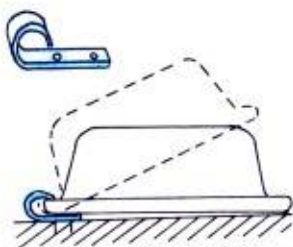


41. Даже неискушенный маляр может без особого труда протянуть по стене ровную филенку, если он использует для этого кисть с поперечным металлическим стержнем и линейку со скошенным краем.

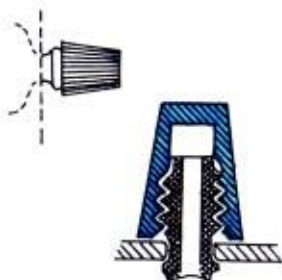


42. Повесить детскую ванночку на стену не так-то просто: изготовители не снабдили ее никакими удобными приспособлениями. Справиться с задачей поможет специальный крючок. Крючок сделан из металлической полосы толщиной 1—2 мм, шириной 10—30 мм. Изготовив и закрепив его на стене, вы избавите себя

от акробатических упражнений с ванночкой.



43. Отличные ручки для шкафов можно сделать из ненужных стеклянных или пластмассовых флаконов. Ручка — это колпачок (а они бывают очень красивые), крепеж — горлышко с резьбой и часть флакона. Стекло обрезают простейшим способом: по линии среза наматывают нитку, смоченную одеколоном, поджигают и через минуту — в воду. Острые края сглаживают наждачной бумагой. В дверце шкафа сверлят отверстия, с обратной стороны вставляют горлышко, с лицевой закручивают колпачок — ручка готова.



44. Простой клиновидный упор из дерева выполняет одновременно две функции: не дает ударяться двери в стену и надежно фиксирует дверь в открытом положении.

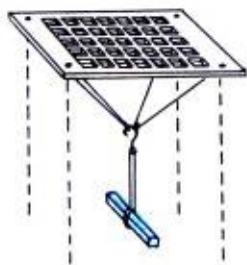


ОГРАНИЧИТЕЛЬ

45. Проволочная лесенка для галстуков удобна и вместительна. К дверце шкафа она крепится на шарнирах, так что когда выбираешь галстук — любой из них на виду, а в закрытом шкафу лесенка прижата к дверце.

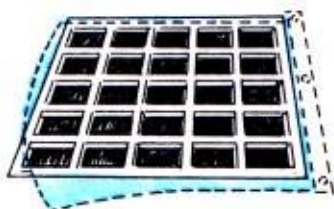


46. Для чистки и дезинфекции вентиляционного канала в кухне желательно иметь легко съемную вентиляционную решетку. В канале враспор забивают палочку с закрепленной на ней резинкой. Другой конец резинки оканчивается крючком. Растягивая резинку, крючок зацепляется за решетку, и та плотно прижимается к проему. Если на решетку надеть капроновую сетку (например, от чулка), она надежно преградит доступ насекомым, которыми могут быть заражены квартиры у нерадивых хозяев с других этажей.



47. Чтобы загрязненный воздух из вентиляционного канала не попадал в квартиру, на вытяжную решетку изнутри нужно приклеить тонкую полиэтиленовую пленку. При повышении давления в

канале она сработает как клапан и не пропустит воздух в квартиру.



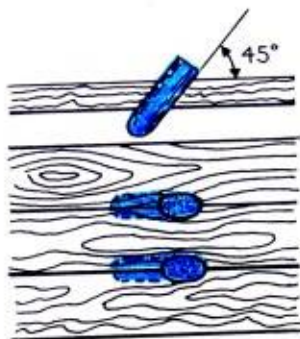
48. Как избавиться от скрипа половиц? Надо просверлить в полу отверстие диаметром 20 мм и залить в него цементный раствор или разогретый битум так, чтобы половица на него оперлась. Отверстие забить пробкой и покрасить.



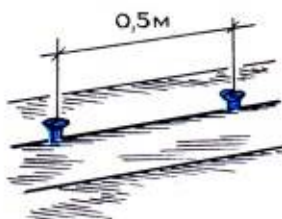
49. Скрипящая половица способна вывести из терпения даже спокойного человека. А между тем заставить «замолчать» «разговорчивую» половицу не так уж трудно. Просверлив в ней отверстие против лаг (диаметром 12—16 мм), залейте в него цементное молоко (одна часть цемента, одна часть воды). Через один-два дня в отверстие забейте (на клею) деревянный штырь с таким расчетом, чтобы он дошел до плит перекрытия. Остаток штыря срежьте. Место ремонта зачистите, зашпаклюйте и покрасьте.



50. Вот еще один совет, как заставить замолчать скрипящую половицу. Просверлите между половицами под углом 45° отверстие диаметром 6—8 мм, забейте в него деревянный штифт, смазанный столярным клеем, срежьте стамеской выступающий конец и зашпаклюйте поверхность пола.



51. Скрепить между собой прогибающиеся половицы можно с помощью шурупов. Шурупы диаметром 4—5 мм и длиной 30—35 мм ввинчиваются в щели между половицами, головки их утапливаются. После такого ремонта пол становится монолитным.



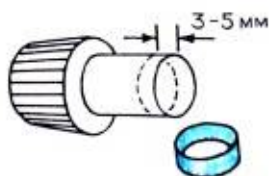
52. Всякий, кому приходится чистить пылесосом тонкие гардины, шторы или занавески, знает, что ткань плотно присасывается воздухом к входному отверстию, затрудняя и замедляя работу. От этого можно легко избавиться, если между тканью и входным отверстием пылесоса поместить

теннисную ракетку, а при ее отсутствии любую другую жесткую сетку.



53. Кольца занавесей, скользящие по деревянному карнизу, часто застревают, и чтобы сдвинуть их с места, приходится вставлять на стул или пользоваться специальной палкой с крючком на конце. Этого можно избежать, если очищенный от пыли карниз слегка протереть тряпкой, смоченной машинным маслом.

54. Можно нашивать на занавески не металлические кольца, а мягкие пластмассовые. Их нарезают из винных пробок. Занавески тогда можно стирать в стиральной машине, не спарывая колечек.

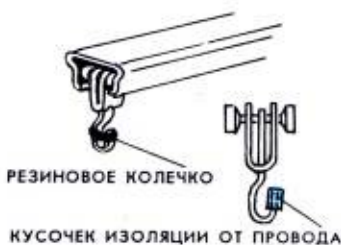


55. Подвешенная к карнизу с помощью металлических зажимов занавеска не всегда прочно удерживается ими. Если зажимы слабые, то она часто срывается. Чтобы избежать этого, подогните верхний край занавески, прошей-

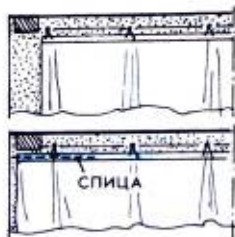
те его и пропустите шпагат. Теперь зажим надежно захватит ее край.



56. Петли занавесок, подвешенных на подвижных крючках к металлическим карнизам, зачастую соскакивают с них. Занавески провисают, а порой и рвутся. Небольшое добавление к крючкам в виде колечек, отрезанных от резиновой трубки, или кусочков изоляции проводов надежно закрепляет петли на крючках.



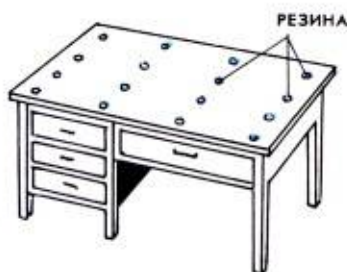
57. Висящие на «струне» шторы будут подходить вплотную к стене, если вставить в простроченную кромку шторы вязальную спицу. Она надежно удержит край шторы без дополнительных креплений.



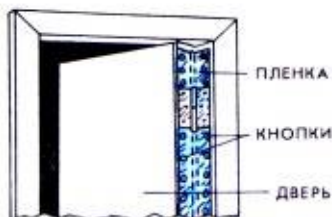
58. Прежде чем заделывать штукатуркой отверстие в перегородке, забейте несколько гвоздей по его периметру. «Заплата» получится гораздо надежнее.



59. Чтобы полированная поверхность письменного стола, покрытого стеклом, не царапалась, подложите под стекло несколько тонких резиновых кружочков. Резина не даст стеклу скользить по столу.



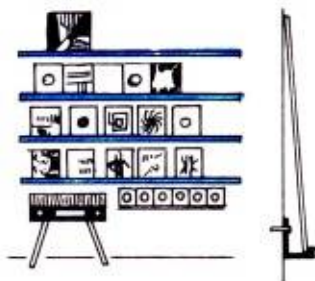
60. От входной двери будет меньше дуть, если щель между дверью и косяком (со стороны петель) закрыть полиэтиленовой лентой, как показано на рисунке. Закрепить ленту можно канцелярскими кнопками.



61. Передвигаемая мебель раздражает своим шумом не только членов вашей семьи, но подчас и соседей, проживающих этажом ниже. А между тем избавиться от такого шума весьма просто. Укрепив на ножках мебели амортизаторы (пробки от пузырьков для пенициллина), сразу же убедитесь в том, что ваша мебель избавилась от своего порока — при перемещении перестала издавать раздражающий шум.



62. Граммофонные пластинки можно хранить на горизонтальных рейках, прибитых к стене: и пластинку легко найти, и красиво. Материал для реек — дерево, покрытое лаком, или алюминиевый уголок.



63. Собираясь сделать отверстие в каменной или бетонной стене, прикрепите липкой лентой под намеченным для отверстия местом сложенный под острым уг-

лом листок плотной бумаги — он предохранит стены и пол от пыли и мусора.

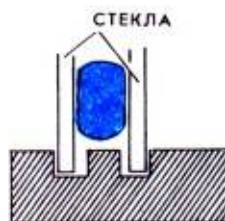


64. Заделывая щель в штукатурке, положите приготовленный строительный раствор в полиэтиленовый мешочек и, отрезав один из уголков, сдавите мешочек в руке. Раствор будет медленно выдавливаться через угловое отверстие, хорошо заполняя щель.

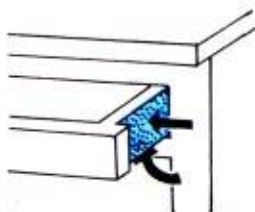
ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ МЕШОЧЕК
С РАСТВОРОМ



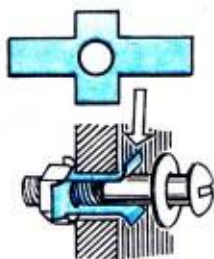
65. Стекла книжного шкафа, дребезжащие при малейшем сотрясении пола, способны вывести из равновесия даже самого спокойного человека. Поместив между стеклянными створками шарик из губчатой резины или отрезок резиновой трубки, вы навсегда избавитесь от этой раздражающей какофонии. Диаметр шарика-прокладки должен превышать зазор между стеклами на 3—4 миллиметра:



66. Выдвижные ящики столов, буфетов и другой мебели страдают подчас досадным «недугом» — трудно ходят в своих гнездах. Протрите стеариновой свечкой трущиеся поверхности, и ящики обретут свободный ход.

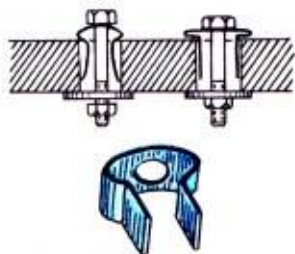


67. Как закрепить винт в тонкой стенке, обратная сторона которой недоступна, например, в пустотелой перегородке? На винт надевается заранее вырезанный из жести крестообразный хомут, согнутый таким образом, что его короткие лапки удерживают гайку с той стороны стенки, а длинные служат шайбой с этой стороны.



68. Когда стенка, на которой нужно что-либо закрепить, настолько тонка, что ни гвоздь, ни шуруп не держатся в ней, а крепление при помощи обычного болта с гайкой нельзя применить из-за того, что с противоположной стороны нечем придержать гайку, можно использовать внутреннюю, зажимную шайбу. Ее форма видна на рисунке. Изготовить ее можно из жести или алюминия. Применяя этот способ крепления, нужно быть точным в определении размера и формы от-

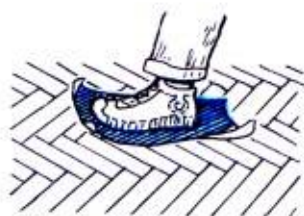
верстия в стене. Его лучше делать прямоугольным, но можно и круглым.



69. Чтобы облегчить циклевку пола, покрытого лаком или краской, прогладьте его утюгом через влажную тряпку, и работать станет легко.



70. Перед тем как покрывать паркетный пол лаком, его циклюют, а затем шлифуют шкуркой. Трудоемкую операцию шлифования можно облегчить, если работать не руками, а ногами. Нажатие получается сильным, и дело идет быстро. Чтобы нога не соскальзывала, работать лучше в кедах, а для надежности обратную сторону шкурки можно смазать резиновым клеем.



71. Любителям блестящих полов рекомендуем использовать опыт применения суконки для окончательного наведения лоска на вычищенную обувь. Вырезав из грубого сукна суконки (по размеру щеток электрополотера) и пристегнув их с помощью резиновых колец, как показано на рисунке, включайте полотер и приступайте к завершающей стадии работы — шлифовке натертого пола.



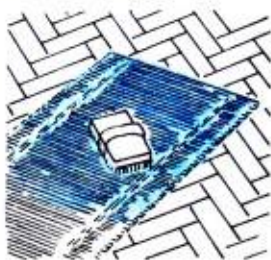
72. Покрывать паркетный пол лаком станет намного легче и быстрее, если вместо кисти воспользоваться двумя резиновыми губками, зажатыми в тряпкодержатель. Губки не оставляют полос, как кисти, позволяют работать стоя, на удалении от свежего лакового слоя, где концентрация паров растворителя максимальна.

73. Предлагается совет на тему, «как покрыть пол лаком». Наносить лак удобнее не кистью, как пишется в инструкциях, а поролоновым валиком (меховой или ворсовой не годится). Лак порциями наливают на пол и раскатывают ровным слоем. Качество покрытия получается гораздо выше, чем при работе кистью, а дело

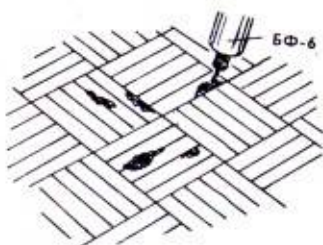
облегчается и ускоряется в несколько раз.



74. Натирая воском паркетные полы, не забывайте и про соломенные циновки. Чем чаще их будете натирать, тем дольше они прослужат.



75. Как восстановить лаковое покрытие паркетного пола? Вначале почерневшие участки паркета, с которых сошел лак, зачищают крупной наждачной бумагой до светлой древесины. Затем эти и прилегающие места протирают тампоном (обернутая тканью вата), смоченным ацетоном. Ацетон растворяет мелкие частицы лака. На чистую древесину наносят клей БФ-6 и снова протирают тем же тампоном. После высыхания паркет покрывают любым лаком для пола.



76. Покрывать пол лаком — неприятная операция из-за едкого запаха паров растворителя. Работа заметно облегчится, если воспользоваться пылесосом. Его включают на режим нагнетания и ставят в зону чистого воздуха, например, на окно, удлиняют шланг и направляют воздух на лицо.



77. Рассохшийся и расшатавшийся паркет можно отремонтировать своими силами. Вначале расшатавшиеся клепки закрепляют гвоздями, забивая их в предварительно насаженные отверстия и утапливая шляпки. Трещины и выбоины заделывают прочной шпаклевкой (например, «Брюкол»), подкрашенной под цвет паркета. На небольших участках шпаклевку прочерчивают шилом линии, имитирующие рисунок древесины. Затем пол шлифуют и покрывают лаком обычным способом.



78. Обнаружив вздувшуюся и отставшую от пола плитку пластика, право же, не стоит предаваться унынию. Очистив пол от грязи,

положите плитку на место, накрыв ее чистым листком бумаги, и прогладьте сильно нагретым утюгом (сначала быстро, затем медленнее). Она распрямится и надежно приварится к своему месту.



79. При изготовлении мебели, звуковых колонок соединение на деревянных нагелях можно заменить эпоксидным клеем. В торце одной и по краю другой заготовки насаверливаются часто лунки диаметром 4—5 мм и глубиной 3—4 мм. Склеиваемые поверхности смазывают, а в лунки заливают клей, после чего детали соединяют и фиксируют до полного высыхания.

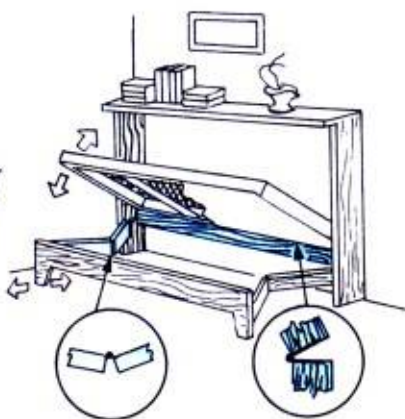
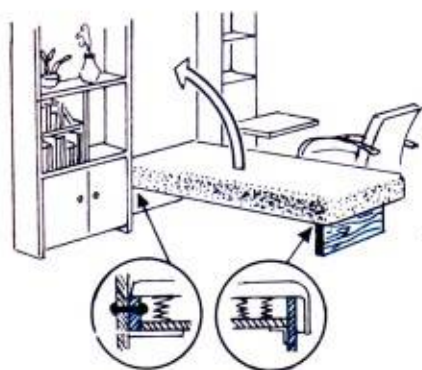
80. Откидная мебель в квартире весьма удобна. Она облегчает уборку комнаты, экономит место. Вот варианты по конструкции откидных кроватей.

Вы, скажем, можете использовать стандартный пружинный матрас, снабдив его откидными ножками, а другому лучше подойдет деревянная рама с сеткой из резиновых лент и накладным поролоновым матрасом. Один будет устанавливать конструкцию в углу комнаты, и ему понадобятся только одна откидная ножка и штырь, забитый в стену. Другой — в центре стены. И ножек понадобится две.

Однако во всех случаях откид-

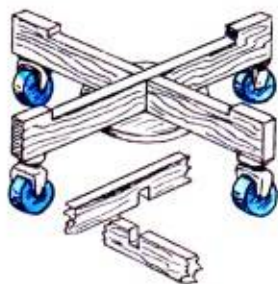
ная койка должна крепиться не непосредственно к стене, а через

брус, который намертво прибивается к стене.



81. Мелкие (просеянные) древесные опилки, смешанные с масляным лаком и подкрашенные в нужный цвет, — отличная замазка для заделки щелей в паркетном полу. После того как отремонтированное место высохнет, зачистите его сначала грубой, а затем тонкой шкуркой.

82. Перемещение тяжелой кадки или горшка с фикусом не потребует много сил, да и полы будут застрахованы от царапин, если вместо ножек у подставки укрепить купленные в магазине хозяйственных товаров каточки-фурки.



83. Ремонт пола, покрытого керамической плиткой, — дело несложное. Тыльную сторону плитки и

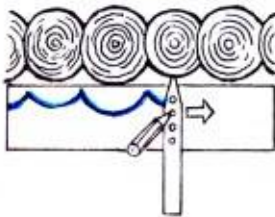
гнездо, в котором она лежала, тщательно очистите от грязи, пыли, следов жира и смажьте клеем БФ-2 или БФ-6. Дайте клею высохнуть. Затем вновь смажьте обе поверхности и, уложив плитку в гнездо, прижмите ее грузом. Через сутки груз можно убрать. Плитка будет надежно держаться на месте.

84. Наживить и завернуть под углом шуруп в дерево и особенно в резину не так просто. Задача заметно облегчится, если закрепить шуруп в нужном положении кусочком пластилина и уже после этого наживить легким ударом молотка.



85. Прибить брус к неровной поверхности, например, к стене рубленого дома так, чтобы пове-

рхности бруса и бревен соприкасались плотно, без щелей, не так просто. Работа облегчится, если применить простейший копир. Заточите конец линейки и просверлите в ней несколько отверстий. Приложив деревянный брус к поверхности, с которой он должен сопрягаться, можно произвести разметку и точно обработать брус.



86. Рулончик из войлока или сукна, обернутый наждачной шкуркой, великолепно подходит для зачистки желобков.



87. Зеркало в ванной комнате обычно недолговечно: влага разрушает амальгаму. Обклейте зеркало по обрезу липкой лентой из пластика или (что лучше) обмажьте пластилином — это защитит амальгаму и надолго продлит срок его службы.

88. Пятна отошедшей амальгамы очень портят вид зеркала. Для того чтобы замаскировать дефекты, можно подклеить сзади в этих местах кусочки фольги. Хотя

изображение от этого не улучшится, но зеркало примет опрятный вид.



89. Если мыльница с резиновыми присосками плохо держится на стене, не огорчайтесь. Протрите бензином или вымойте со стиральным порошком поверхность присосок и смажьте их резиновым клеем. После того как клей подсохнет, прижмите присоски к чисто вымытой кафельной стенке — можете быть уверены, мыльница не упадет.



90. Комбинация «кнопка-гвоздь» с успехом заменяет специальные обойные гвозди, когда их нет в нужный момент под рукой.



91. Если на фанерованной лакированной поверхности образовалось вздутие, просверлите под

ним с обратной стороны 2—3 отверстия (не забудьте надеть на сверло ограничительную шайбу, чтобы не повредить фанеровку) и через отверстия залейте клей. Затем, прижав рукой вздувшуюся фанеру, выдавите из-под нее лишний клей и забейте в отверстия деревянные пробки. Теперь поставьте на восстанавливаемую поверхность пресс и дайте высохнуть клею.



92. Для переноски в домашних условиях больших листов фанеры, стекла или тонкого железа удобно пользоваться проволочным держателем с тремя крючками.

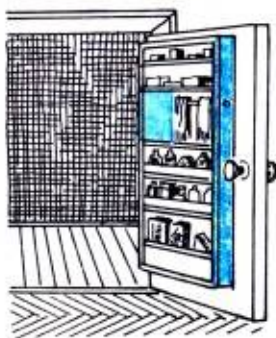


93. Во многих современных домах площадь стен в ванных комнатах явно недостаточна, чтобы можно было разместить на них нужное количество полок для необходимых в быту мелочей.

В легком навесном шкафчике на двери ванной комнаты удобно укрепить зеркало, а под ним на полочках расположить бритвенные принадлежности, предметы туалета. Нижние полочки можно использовать для хранения стиральных порошков и различных жидких моющих средств.

Чтобы при открывании и закрывании двери предметы не падали, полочки снабдите бортиками и специальными рейками-ограничителями. Если захотите, шкафчик можно снабдить раздвижными дверцами.

Все детали шкафчика тщательно обработайте шкуркой и окрасьте под цвет двери.

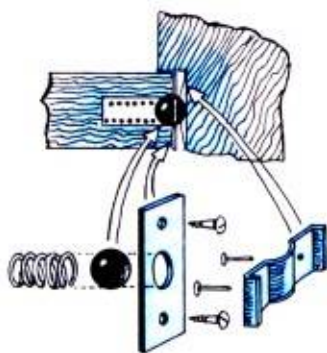


94. Такой фиксатор одинаково хорошо служит как на дверце маленького настенного шкафчика, так и на двери комнаты.

Исходный конструктивный размер задает шарик от шарикоподшипника.

Пружинку свивайте из стальной струны на гвозде подходящего диаметра. Струну сначала нужно отпустить, а свив ее в пружину, вновь закалить. В дверце просверлите отверстие такой глубины и такого диаметра, чтобы в него можно было вставить поджатую пружину и шарик. Затем это отверстие закройте запирающей пластиной, в которой предварительно просверлите отверстие немного меньшего диаметра шарика, с тем чтобы часть шарика входила в него. На косяке дверцы, против выступающего

шарика, укрепите фигурную стопорную скобу. Фиксатор готов.



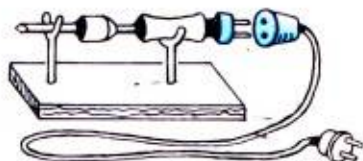
95. Сломавшуюся вещь из полистирола или полиэтилена можно сварить на открытом пламени газовой горелки, если перед сваркой пластмассу смочить водой.

96. Чтобы под двери комнаты не дуло, не проникали шум и запахи, на их нижний торец прибивается уплотнительный валик. Если дверь легко снимается с петель, его крепят, как показано на рисунке А (тогда он не виден). Если трудно, то как на рисунке Б.

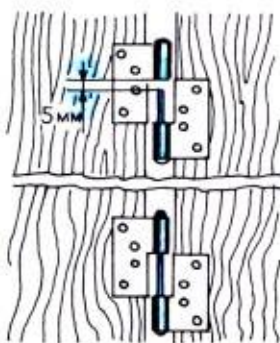


97. Нередко провод паяльника мешает работать в труднодоступных местах. Чтобы избавиться от помехи, надо сделать разъем: в

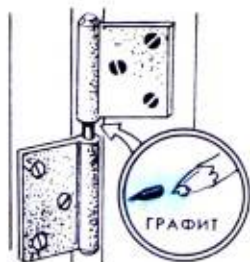
ручку вмонтировать штепсельную вилку и уже к ней подключать провод с розеткой.



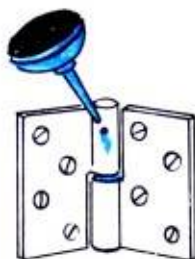
98. Даже самую тяжелую дверь гораздо легче навесить, если штырь верхней или нижней петли немного укоротить.



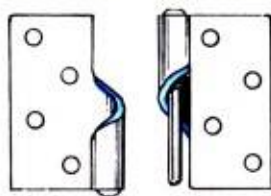
99. Скрипучая дверь — неприятное соседство. Маленький кусочек графита, если положить его в щель приподнятой петли, избавит вас от раздражающих звуков. Графит разотрется в порошок и будет долго служить в качестве отличной смазки.



100. Чтобы дверные петли было удобно смазывать, надо в верхней части каждой из них просверлить по маленькому отверстию.



101. Дверь, снабженная переделанными согласно рисунку петлями, не хлопая, плавно закрывается без помощи пружины под действием собственной тяжести. Для надежной работы поверхности контакта петель должны иметь хорошее прилегание, а скос выполняется под углом не менее 45° . Если зазор между дверью и верхней притолокой невелик, то верхний угол двери нужно немного скруглить, так как при открывании она приподнимается.



102. Отверстие с резьбой в пластике можно делать без специального инструмента: просверлив отверстие чуть меньше необходимого диаметра, ввинтите хорошо нагретый винт.

103. Колесики, высекающие искру в зажигалках, изготовлены из весьма твердых сплавов, поэтому выбрасывать их вместе с отслужившей срок зажигалкой не надо: эти колесики — отличные фрезы для обработки мелких металли-

ческих предметов. Затяните такую фрезу на болтике и вставляйте в патрон электродрели.



104. Универсальный клей легко получить из мелких обрезков линолеума (без матерчатой основы). Засыпьте их в банку из-под масляной краски, залейте ацетоном до полного покрытия и плотно закройте крышкой. Через 12—15 часов клей готов. Он одинаково хорошо склеивает металл, древесину, керамику, фарфор, ткань, войлок. Добавление к клею (1:2 по весу) измельченного и просеянного мела превращает его в отличную шпаклевку для заделки щелей в полу и на стенах. Мастика из клея с мелом (1:1) очень прочно держит облицовочную кафельную плитку на стене, покрытой масляной краской.

105. Велосипедный звонок, использованный в качестве дверного, может найти себе поклонников за мелодичный, нерезкий звон.



106. Строительный алебастр быстро схватывается и так прочно пристает к стенкам посуды, в которой его замешивают, что порой ее приходится выбрасывать. Избежать этих неприятностей мож-

но, выложив стенки посуды полиэтиленовой пленкой. Еще удобнее разводить алебастр в половинке резинового мяча — от резины он легко отскакивает и отмывается.

107. Пробка-капслюль от лимонада или пива вполне хороший заменитель сверла, когда необходимо высверлить в древесноволокнистом материале или штукатурке отверстие диаметром около 20 мм. Проткните пробку, наденьте на болт, закрепив двумя контргайками, и сверлите.



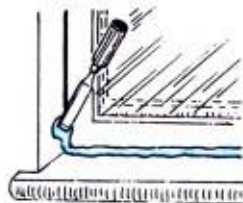
108. Удалить старую побелку с потолка можно сухим способом, не размывая водой и не разводя грязь. Для этого изготавливается металлический скребок в виде коробки с длинной трубкой, служащей ручкой, на нее надевается мешок для сбора мела.



109. Удалять с потолка старую побелку удобно с помощью металлической щетки, соединенной с пылесосом.



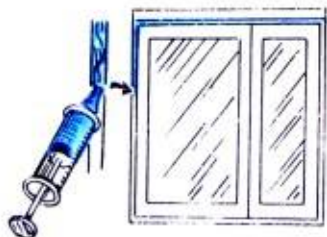
110. В системе отопления индивидуального дома приходится постоянно пополнять уровень воды в расширительном бачке. Залейте в бачок 20—30 г машинного масла. Тонкая масляная пленка будет препятствовать испарению воды, и убыль ее прекратится.



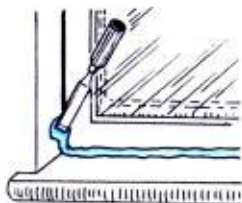
111. Оклеивка окон на зиму полосками бумаги дешевое, но не лучшее решение задачи. Процесс этот слишком трудоемок, да весной к тому же потребуются очистка оконных рам от бумаги и засохшего клея. Окраска рам неизбежна.

Воспользовавшись вместо бумажных полосок рулончиком лейкопластыря, вы за 10—15 минут оклеите окна по всему периметру, а весной одним движением руки снимете ленту. На окнах при этом не останется следов.

112. Две трудоемкие операции — замазывание и заклеивку щелей в окнах — можно заменить одной легкой. Разогрейте парафин, наберите в шприц (без иглы) и заливайте им щели. Греть парафин и шприц проще всего в воде при температуре около 70°.



113. Заделывать на зиму щели в окнах можно газетной бумагой. Ее размачивают, пока она не превратится в кашицу, а затем мокрой бумажной массой заполняют все щели. Высохшая масса не пропускает холодный воздух. Весной достаточно открыть рамы, чтобы бумага легко отпала сама.



114. Замазывать на зиму щели в окнах можно пастой, приготовленной из строительного гипса (алебастра) и мела, несколько замедляющего схватывание гипса. На две части гипса берется часть мела и немного воды. Паста незаметна на белых рамах, излишки ее легко стираются мокрой тряпкой, а весной достаточно открыть окна, и сухой гипс без следа падает с переплетов.

115. Вот другой способ утепления окон на время сильных морозов: кусок полиэтиленовой пленки, вырезанной по размеру окна, прикрепляется тонкими рейками или кнопками к раме. Сверху можно оставить зазор в 10—15 см для циркуляции воздуха.

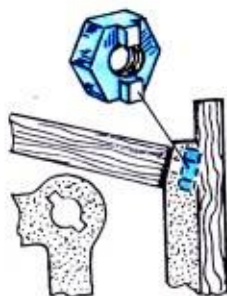


116. Для утепления окон можно использовать пенопласт, остающийся от упаковок. Он не про-

пускает холод и долго сохраняет свой белый цвет. Режут пенопласт на полосы острым ножом или горячим паяльником. Ширина полосы должна быть несколько больше ширины щели, чтобы пенопласт входил с натягом.

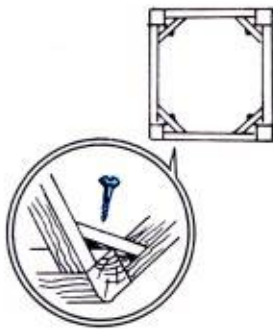


117. Если у кухонной табуретки с металлической литой рамой в гнезде, куда ввертывается ножка, сорвалась резьба, не огорчайтесь, дело можно поправить. Возьмите гайку с такой же резьбой и сточите у нее торец, оставив выступы стороны. В отверстии с поврежденной резьбой сделайте надфилем два пропила под выступы гайки, в сиденье выберите для нее углубление. Остается вложить гайку и вернуть ножку.



118. Расшатавшиеся стулья, в конструкции которых имеются подкосы, соединяющие раму, можно укрепить простым способом. В ножках сверлят отверстия на небольшую глубину, в подкосах — сквозные отверстия. После чего в них заворачивают шурупы, так, чтобы они стянули подкосы и но-

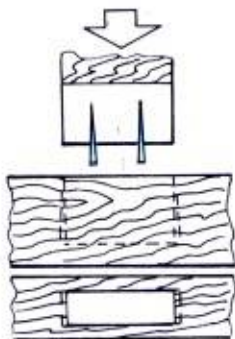
жки. Отремонтированные таким образом стулья послужат еще не один год.



119. Ножки кухонных табуреток перестанут вывинчиваться, если под них подложить резиновые прокладки.



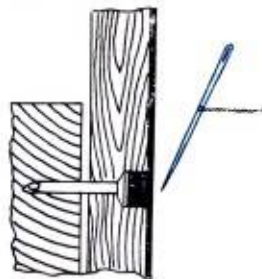
120. Есть простой способ ремонта раскочавшихся стульев. Для прочного крепления в гнезде шип нужно расширить на 2—3 мм, а в шипе сделать два продольных пропила наполовину его длины. Затем изготовить два клинышка и вставить их концы в надрезы. Шип и гнездо смазать клеем и туго забить все на прежнее место.



121. Не беда, если в деревянных ножках табуреток раскочались винты. Закрепить их можно так: просверлить двухмиллиметровым сверлом винт насквозь, а ножку наполовину, смазать винт клеем, поставить на место и закрепить гвоздем.



122. Отыскать глубоко вбитые и зашпаклеванные гвозди поможет намагниченная игла на нитке. Ее нужно двигать вдоль доски на высоте 1 мм, против гвоздя игла отклонится и точно укажет место. Такой способ пригодится, например, при ремонте расшатавшихся половиц.



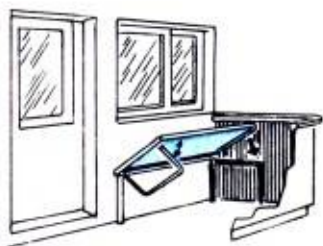
123. Противосолнечные шторы из тростника можно повесить на окна, воспользовавшись уже имеющимися карнизами для занавесок. Достаточно лишь сделать планки-распорки, упирающиеся одним концом в стену, а другим — в трубу карниза. К планкам и прикрепляются шторы.



124. Любители отдыха на балконе могут обзавестись простым съемным шезлонгом. Он делается из двух палок, между которыми натянута прочная ткань. Один конец каждой палки крепится к стене, другой — к балконным поручням.



125. Откидная кушетка, думается, придется по вкусу любителям отдыха на балконе. Размеры ее выбирают в зависимости от размера балкона, конструкция понятна из рисунка.

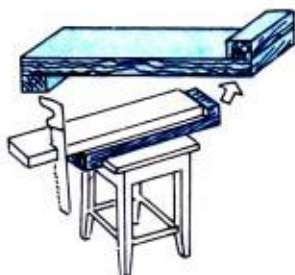


126. Иногда требуется завернуть шуруп так, чтобы его нельзя было вывернуть. Для этого спилите напильником шлиц в головке, как показано на рисунке. Такой шуруп легко завернуть отверткой, а вывернуть не удастся.



127. Смыть со стен побелку — грязная работа. Попробуйте намазать стену клейстером, дать ему чуть схватиться и снимать побелку циклей или скребком — тогда не будет ни пыли, ни грязи.

128. Простое приспособление для столярных работ — «деревянный крючок» позволит надежно зафиксировать доску при отпиливании. Одним выступом приспособление прижимается к табуретке или столу, в другой выступ упирается доска.



129. Для очистки деревянных поверхностей от старой масляной краски применяют обычно проволочную щетку, а иногда приходится работать и скребком. Можно сделать комбинированную щетку-скребок, набив на щетку, как показано на рисунке, согнутый дугой кусок полотна ножовки.

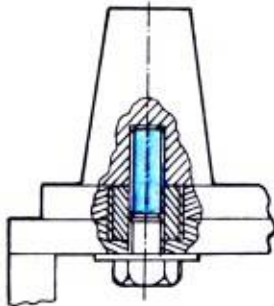


130. Не огорчайтесь, если осевшая дверь стала цеплять за пол. Устранить этот досадный дефект

можно, не снимая дверь с петель. Для этого нужно под ее угол подsunуть хорошо разведенную ножовку, встать на нее ногой и несколько раз энергично открыть и закрыть дверь. Процедуру продолжать до тех пор, пока угол двери не будет подпилен и пока между ней и полом не появится зазор.



131. Мебельные ножки, крепящиеся на резьбе, нередко расшатываются. Устранить этот дефект можно с помощью дополнительного винта, подтягивающего расшатавшуюся гайку.



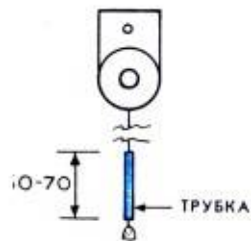
132. Случается, что отпилить металлическую деталь в труднодоступном месте никак не удастся: ножовка туда не проходит. Выручит здесь простое приспособление: брусок с вбитым в него ножовочным полотном.



133. Отвертывать у люстры узкий плафон — сущее мучение: рука не проходит, режут острые края. Изготовив нехитрый захват, вы сможете без труда справляться с этой работой. Захват делается из толстой проволоки: если жесткость ее недостаточна, можно применить фиксирующее кольцо, которое надвигается на лапки и не дает им расходиться.



134. Шнур выключателя не будет пачкаться (а уже испачканный приобретет опрятный вид), если на него надеть кусочек хлорвиниловой трубочки.



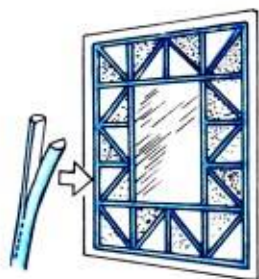
135. Цепочка на входной двери не будет попадать в щель между дверью и дверной коробкой, если прикрепить рядом небольшой магнит.



136. Покрытие, напоминающее восковое, можно получить, окрасив поверхность разведенным клеем ПВА. Чтобы получить нужный цвет, разведите клей водой, подкрашенной акварельной краской.



137. Изготовление витражей — дело долгое и нелегкое. Можно сделать удачную и быструю имитацию витража: реечки или половинки прутьев лозы приклеивают к листу стекла, а затем раскрашивают стекло и покрывают его лаком.

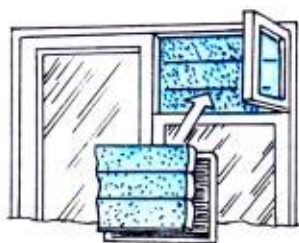


138. Если шуруп, соединяющий детали, ослаб и при завинчивании прокручивается, его можно укрепить, предварительно вставив в гнездо спичку (или несколько спичек).



139. Закрепив сработавшийся винт в гнезде можно с помощью 2—3 кусочков медной проволоки диаметром 0,4—0,5 мм.

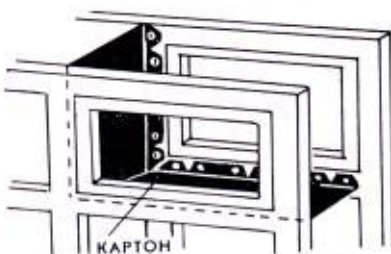
140. Если оборудовать форточку фильтром, ее можно будет открывать, не опасаясь уличной пыли. Фильтр легко изготовить из обычной пластиковой сетки для окон, нашив на нее полосы нетканого материала.



141. Пыль, скапливающаяся в заклеенном на зиму окне (между рамами), отнюдь не украшает интерьер комнаты, да к тому же еще далеко не с лучшей стороны характеризует чистоплотность ее хозяина.

А между тем бороться с этим злом совсем нетрудно. Куском картона или плотной бумаги перекройте просвет между форточками окна (прикрепив бумагу канцелярскими кнопками).

Бумага предотвратит возможность проникновения пыли в пространство между рамами. А удалять пыль с бумаги весьма легко, и проделывать это можно при ежедневной уборке комнаты. Покрашенная под цвет переплетов рамы, эта бумажная перегородка не будет выглядеть инородным телом.

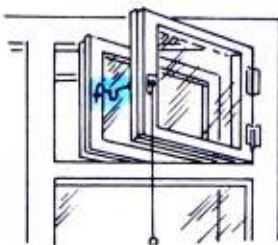


142. Казалось бы, защитная сетка и форточка, открывающаяся наружу, взаимоисключают друг друга. Оказывается, нет. Сетку с двух сторон нужно подшить и вдернуть резинку. В раму вбить три гвоздика, зацепить за них резинку, а две противоположные стороны приколоть кнопками. Если потребуется открыть или закрыть форточку, резинку оттягивают и свободно подлезают под нее рукой.



143. Оконная форточка, хлопающая в ветреную погоду, отнюдь не способствует нормальному дыханию. Попросите у сына три детали из его конструктора и сделайте такой шарнирный ограничитель. Когда форточку закроете, ограничитель отведете в нерабочее положение. Окрашенный белилами, он почти не будет выделяться на фоне оконной рамы.

144. Если форточки скрепить крючком, то открывать их можно будет сразу обе одним движением.



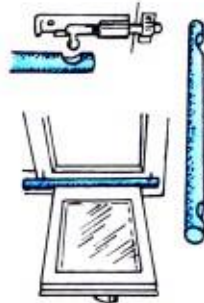
145. Для открывания и закрывания форточек, окон, для того чтобы они не хлопали на ветру, можно сделать палочку-выручалочку из дюралевой трубки диаметром 14 мм (длина по месту).

1. Чтобы форточка не хлопала: вбить в верхнюю часть рамы гвоздь, повесив на него трубку, нижней частью она упирается в другой гвоздь.

2. Распорка для раскрытых окон: в створки забить по гвоздю, которые будут входить в торцы трубки.

3. Чтобы открывать верхний шпингалет: сбоку в трубке сверлится отверстие по размеру головки шпингалета.

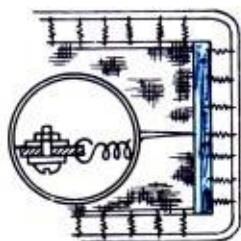
Палочка-выручалочка особенно удобна для пожилых людей: все манипуляции с окном можно производить, не вставая на стул.



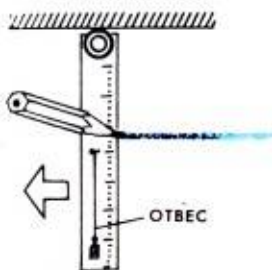
146. Если у вас есть радиоло на высоких ножках, ее можно оборудовать дополнительной полкой, изготовленной из стекла или подобранного по тону дерева. На полке можно разместить пластинки, и, кроме того, она придаст радиоле большую устойчивость.



147. Если по краям раскладушки начал рваться брезент, не спешите ее выбрасывать: кровать еще послужит. Для ремонта нужно взять металлическую полосу, просверлить в ней отверстия под пружины и болтики М5. Брезент зажимается с одной стороны полоской, с другой — шайбой и гайкой.



148. Провести на стене ровную горизонтальную линию поможет несложное приспособление. Колесо, упирающееся в потолок, задает расстояние, отвес гарантирует то, что линия получится горизонтальной.



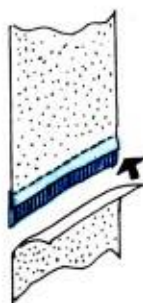
149. Для прочистки сливных труб в квартире обычно используют гибкий стальной трос. Вставьте между жилами в начале троса 10—12 скобочек, согнутых из упругой проволоки. Получившийся ершик хорошо счищает загрязнения, а конец троса, приподнятый на скобках, легко проходит изгибы труб.

150. Оригинальный декоративный плинтус можно сделать из каната диаметром 50—80 мм, выкра-

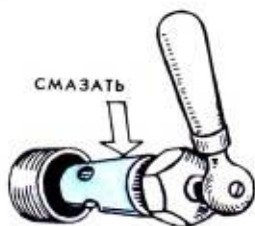
шенного нитролаком любого подходящего цвета. Закрепляется канат-плинтус с помощью нитроклея.



151. Чтобы две полосы линолеума легли встык, удобно воспользоваться полоской самоклеющейся декоративной пленки, подложенной под основу линолеума



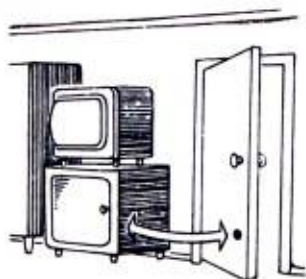
152. Устранить течь в кране, переключающем воду в душ или в ванну, можно самому. Достаточно вывинтить конус крана и покрыть его тонким слоем воска, какой-либо густой смазки или мыла.



153. Испытайте рецепт шпатлевки для дерева и других строительных материалов, не дающей усад-

ки и трещин. Для этого шпатлевочный порошок нужно замешивать на бустилате. Чтобы при работе шпатлевка не прилипла к рукам, их смачивают водой.

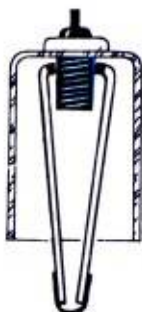
154. Резиновая присоска от мыльницы или старой игрушки, закрепленная в точке соприкосновения двери и мебели, спасет лаковое покрытие.



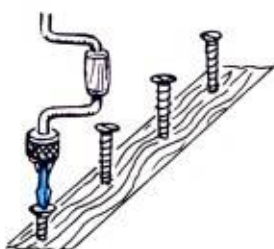
155. В ванной комнате опасно использовать лампочку без защитного плафона: она лопнет, если на нее случайно попадут брызги воды. Разбитый плафон на время заменит стеклянная банка емкостью 0,8 литра — ее резьба точно соответствует арматуре.



156. Пластмассовую гайку, крепящую в люстре плафон небольшого внутреннего диаметра, бывает трудно отвинтить. Можно применить для этого деревянные бельевые щипцы.



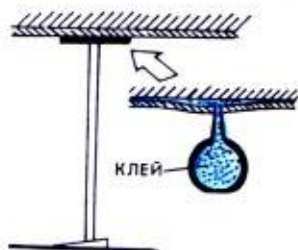
157. При сборке мебели нередко приходится завинчивать большое число шурупов в подготовленные отверстия. Работу можно ускорить, если закрепить в коловороте нужное жало, взятое из набора отвертки со сменными жалами.



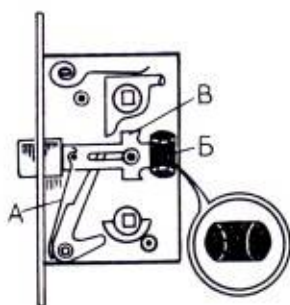
158. При подгонке окон можно воспользоваться копировальной бумагой. Ее закладывают между створкой и коробкой. След укажет, где зажимает и где надо подстругать.



159. Если штукатурка отстала, но не обвалилась, ее можно укрепить. Надо просверлить пласт и спринцовкой залить в полость клей (КМЦ, бустилат, ПВА и т.д.), затем положить кусок фанеры и осторожно поджать штукатурку с помощью стойки и клина.



160. Вышедшую из строя из-за поломки пружины (А) дверную защелку с фиксатором (для туалетов и ванных комнат) можно отремонтировать своими силами. Роль пружины с успехом выполнит отрезок резиновой трубки диаметром 15 мм или кусок эластичной резины (Б), установленный между ригелем (В) и корпусом защелки.



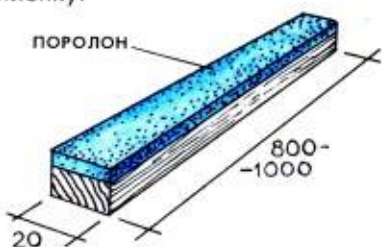
161. Протянутый однажды и находящийся постоянно в трубах от мойки до умывальника и от ванны до мойки капроновый шнур даст возможность легко и быстро прочистить засорившиеся трубы. Концы шнура смотаны и закреплены снаружи к сифонам. В местах соединения труб и сифонов выходящий шнур не создает помех. Для чистки достаточно снять сифоны, привязать к шнуру металлическую мочалку и протянуть ее несколько раз по трубе. Чтобы пропустить шнур в трубы, вначале в поток воды пускают привязанную к нитке пластмассовую пуговицу.



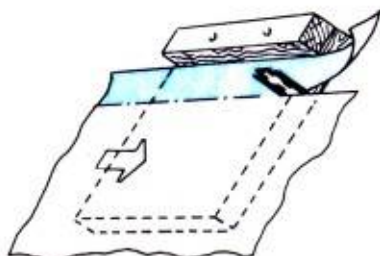
162. В новых квартирах, случается, расшатываются коробки входных дверей. Для их закрепления нужно в коробке и в торце стены просверлить отверстия (по 2—3 с каждой стороны), забить в них деревянные пробки, а в пробки вогнать металлические стержни.



163. Оклеивание стен пленочными обоями намного облегчится, если заранее приготовить ровную деревянную планку со слоем поролон. Приглаживайте обои этой планкой — поролон, копируя неровности стены, плотно прижмет пленку.

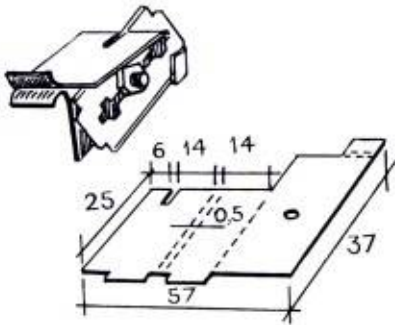


164. Обрезка кромки обоев на станке, состоящем из доски, направляющей планки и лезвия безопасной бритвы, выполняется быстро и весьма аккуратно.



165. Одна из трудоемких операций при ремонте квартиры — отдирание старых обоев. Если на обои наложить мокрую тряпку и прогладить ее горячим утюгом, обои легко отстанут от стены.

166. С помощью несложного инструмента, изготовленного из кусочка жести и лезвия бритвы, можно во много раз ускорить обрезку кромки обоев. При этом улучшается и качество работы.



167. В целях экономии времени кромку обоев надо обрезать не ножницами, а острым ножом, не разворачивая рулона.

Для этого нужно предварительно выровнять торец рулона и простым карандашом обвести снаружи границу кромки.

Работая ножом, следует рулон постепенно поворачивать в направлении его свертывания.



168. Обычные обои несложно превратить в моющиеся. Наклеенные обои покрывают клеем

ПВА (4 части клея, 1 часть воды), после чего на просохшую поверхность наносят несколько слоев бесцветного мебельного или паркетного лака.

Можно обойтись и без предварительной обработки клеем. Тогда цвет обоев становится более интенсивным. Но наклейку надо делать очень аккуратно, чтобы на обоях не было следов клея, иначе лак выявит все дефекты.



169. Деревянные пробки для шурупов высыхают и выпадают из стены. Не торопитесь вырезать новую пробку. Плотно набейте отверстие в стене капроном от старого чулка. Нагретым докрасна гвоздем подходящего диаметра выплавьте отверстие для шурупа. Расплавившийся капрон превратится в прочную пробку.

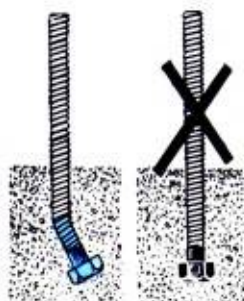


170. Для навески полок в качестве дюбеля можно использовать кусок медной или алюминиевой трубочки с продольной про-

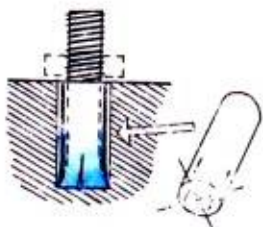
резью. Ее обжимают, вставляют в просверленное в стене отверстие и заворачивают шуруп.



171. Заделывая в стену (с применением бетона или гипса) болт головкой внутрь и резьбой наружу, изогните его стержень под углом около 30° . Это повысит устойчивость болта.



172. Может быть, вам пригодится способ надежного крепления к потолку (и стенам) книжных полок, качелей и т.д. Детали: болт с конусной головкой, гайка и металлическая трубка, один конец которой имеет крестовой пропил длиной 10—15 мм. Наибольший диаметр головки болта равен диаметру трубки. В бетоне сверлится отверстие по диаметру трубки, трубку слегка набивают на болт, вставляют в отверстие, наворачивают гайку и затягивают ее до упора.



173. У мебели, изготовленной из древесно-стружечных плит, нередко отлетают дверки — шурупы плохо держатся в стенках. Отверстие под шуруп надо аккуратно рассверлить до диаметра 8 мм, вогнать в него деревянную пробку на клею и уже в нее завернуть шуруп.

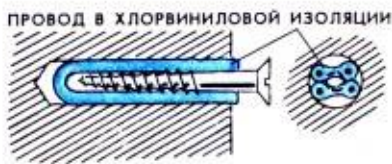


174. Древесно-стружечная плита — отличный материал для самоделок. Однако ввинтить в нее шуруп или винт не так-то просто. Просверлите в плите отверстие, заполните клеем и воткните в него кусок мягкой пластиковой трубки, а затем в эту трубку ввинчивайте шуруп. Клей, проникший внутрь трубки, облегчит ввинчивание, как хорошая смазка, а застывнув, будет прочно удерживать трубку и шуруп в гнезде. Этим же приемом хорошо воспользоваться и в случае, когда потребуется укрепить шуруп, гвоздь или винт в полной панели.



175. Чтобы укрепить шуруп в бетонной стене, не обязательно вбивать в просверленное отверстие в бетонной стене деревянную пробку — ее можно с успехом заменить петлей из двухжильного электропровода в

хлорвиниловой изоляции, концы которого срезаются заподлицо со стеной.



176. Чтобы избавиться от пыли на полированной мебели, зеркалах, экранах телевизоров, плафонах абажуров, оконных стеклах (с улицы), надо протереть поверхность составом из 1 части шампуня, 1 части антистатика и 8 частей воды. Если подержать в этом составе фотокиноплёнку (1—2 мин), она высохнет в несколько раз быстрее, в результате чего уменьшается осаждение пыли.

177. Пластиковая кухонная мебель хорошо протирается от загрязнений тряпкой, вложенной в сетчатую упаковку от овощей и фруктов.



178. Если на обоях появились пятна, не печальтесь! Смажьте их зубным порошком, пропитанным бензином, а когда порошок сохнет, смахните его со стены щеткой; проделайте эту операцию несколько раз, вы убедитесь, что оклеивать комнату новыми обоями нет никакого смысла.

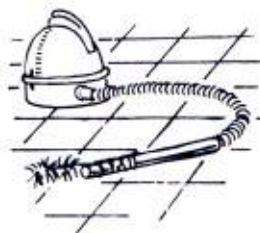
179. Бутылочная пробка, предварительно смоченная расплавленным парафином, отлично снимает грязь с кафеля.

180. Удалить со стекла застывший силикатный клей очень трудно — есть опасность повредить стекло. Надо капнуть на пятно одеколоном и поджечь. Клей размягчается, после чего легко соскабливается лезвием бритвы.



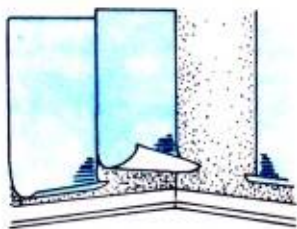
181. Не мучайтесь напрасно, пытаясь уничтожить побелкой подтеки на потолке. Они вновь выступят. Чтобы избежать этой неприятности, сначала закрасьте их масляной или нитрокраской, а потом приступайте к побелке.

182. Чистить батарею отопления станет удобнее, если к арсеналу насадок для пылесоса добавить посудный ершик.



МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ

183. Очистить стены и особенно потолок от водоземulsionной краски станет легче, если наклеить на них старые газеты. Когда клей подсохнет, газеты снимаются вместе со слоем краски.



184. Для удаления старой масляной краски нужно приготовить состав из 1,3 кг негашеной извести, 0,45 кг поташа (K_2CO_3) и воды, доведя смесь до густоты сметаны. Поверхность, которую нужно очистить, покрывают смесью на 12 часов. После этого краска счищается без труда.

185. Удаляя с поверхности старую масляную краску, предварительно прогладьте ее через алюминиевую фольгу горячим утюгом до размягчения. Краска легко счистится шпателем или циклей.



186. Водоземulsionная краска для окраски стен и потолков поступает в продажу в основном

белого цвета. Придать ей разнообразные цветные оттенки можно с помощью анилиновых красителей для тканей.

187. Чтобы при окраске масляной краской получить матовую поверхность, нужно в краску добавить раствор 40-процентного хозяйственного мыла из расчета 1 кусок на 3 литра краски. Мыло строгают стружкой, заливают водой (чтобы она слегка покрывала) и нагревают, пока оно не растворится. Затем, помешивая, добавляют в краску.



188. Ровно покрасить потолок сумеет только хороший маляр. Однако если вы сделаете себе поролоновую «кисть», то окрашенный вами потолок получится даже лучше. Такая «кисть» не оставляет полос, с нее почти не капает, она ровно растирает побелку. Ширина «кисти» 20 см, для жесткости под поролон подкладывается листовая резина. Ширина «кисти» 20 см, для жесткости под поролон подкладывается листовая резина.



189. Из куска поролона, зажатого в жестяной держатель, получает-

ся удобная кисть. Ею хорошо растушевывать краску, она не оставляет полос. Мыть ее не надо — засохший поролон просто заменяется новым.



190. Широкую плоскую кисть для малярных работ вполне заменят две или три узкие, соединенные в одну полосками фанеры.

191. Для побелки потолка не всегда под рукой оказывается кисть с длинной ручкой. В таких случаях обычную кисть насаживают на длинную палку. Делать это можно так: конец палки спилить под углом 30° и надеть на нее отрезок резинового шланга. В шланге проделать два отверстия и вставить в них ручку кисти. Так крепить гораздо надежней, чем прикручивать веревкой.



192. Окраску труднодоступных мест — карнизов, балконов и т. д. облегчит согнутая под углом трубка, в которую вставлена кисть. Трубку можно взять, на-

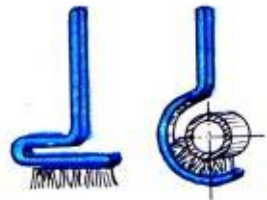
пример, от каркаса отслужившей свой срок раскладушки.



193. Потолок в кухне или ванной комнате можно красить, не влезая на лестницу или табурет, — стоит удлинить ручку малярного валика легкой алюминиевой трубой или подходящей палкой. Чтобы при этом уберечься от капель краски, надо закрепить под валиком небольшой жестяной поддон.

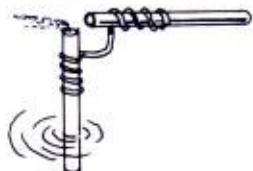


194. Старая зубная щетка, изогнутая над пламенем, превращается в удобный инструмент для покраски или покрытия лаком небольшой поверхности. Удобна щетка и для покраски труб, расположенных близко к стенам. Ручку в этом случае можно согнуть по-другому.



195. Простейший пульверизатор для окраски небольших поверхностей можно сделать из двух стержней от авторучки. Верти-

кальный опускают в краску, в горизонтальный дуют. Так как напор воздуха невелик, краску нужно брать жидкую.



клеем, может быть одновременно и подставкой для кисти и кистеочистителем.



196. Как решить проблему ходьбы по свежеекрашенному полу? На еще липкий от краски пол нужно положить небольшие — по размеру ступни — куски полиэтиленовой пленки, по ним можно свободно ходить. После того как краска высохла, осторожно, с уголка отдерните пленку — пол под ней будет глянцевым, не отличимым от других участков.

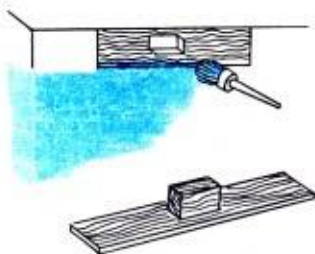
197. Размешать в открытой банке отстоявшуюся краску и не забрызгать одежду довольно трудно.

Сделайте в крышке банки или картонном кружке небольшое отверстие, вставьте в него изогнутый стержень, закрепив верхний конец его в патроне дрели. Достаточно одной минуты работы дрели, и краска хорошо перемешается, не запачкав одежду.



198. Кусок проволоки, загнутый с двух концов и плотно надетый на края ведра с краской или

199. Вы ремонтируете квартиру и решили красить стены не до самого потолка. Как провести поверху ровную границу? Это легко сделать даже одному, если потратить несколько минут на несложное приспособление. Из картона вырежьте полосу нужной ширины и длиной около полуметра. Прибейте к ней чурку — это будет ручка. Передвигая картонку вдоль потолка, вы добьетесь вполне ровной границы.



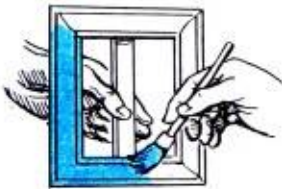
200. При окраске стен в два цвета трудно добиться ровной кромки нижней панели. Эту задачу легко решить, если по границе цветов натянуть и приклеить к стене изоляционную ленту. После окраски ленту снимают, пока краска на ней не засохла, — граница будет ровная.



201. Небольшой прямоугольник из картона, жести или другого плотного материала, приложенный к стеклу при окраске оконных переплетов, защитит стекло от случайных мазков и позволит аккуратно покрасить раму.



202. Покрывая краской или лаком рамку, прикрепите к обратной ее стороне тонкую деревянную планку. Она сохранит ваши руки в чистоте.



203. Опытный маляр никогда не будет красить решетку кистью. Он знает: большая часть краски попадет не на решетку, а на землю. Для этих целей лучше воспользоваться войлочным роликом, который не только экономит краску, но обеспечивает и отличное качество работ.



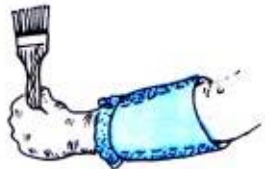
204. Чтобы масляная краска при хранении не засыхала и чтобы на ней не образовывалась пленка, положите на поверхность краски кружок из плотной бумаги и залейте его тонким слоем олифы.



205. Дощечки, пары гвоздей и кусок резины вполне достаточно, чтобы уберечь банку с краской от опрокидывания.

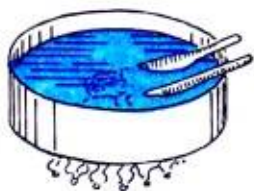


206. Сохранить чистыми рукава при выполнении окрасочных работ помогут нарукавники из ненужных полиэтиленовых пакетов, в дне которых прорезают отверстия. Это пригодится и автолюбителям при устранении небольших поломок в пути.



207. Прежде чем выбросить кисть с безнадежно засохшей на ней краской, попробуйте прокипятить

ее в воде со стиральным порошком в течение нескольких часов. А после этого разъедините щетину, расчешите и промойте.



208. Очистить кисть от лака, которым покрывали пол, не так просто. Нужны органические растворители, а они редко бывают под рукой. Можно после работы с лаком кисть поместить на сутки в воду. Лак хотя и затвердеет, но будет рыхлым и легко удалится с кисти.



209. Хороший умелец не допустит, чтобы на малярной кисти засохла краска, но, коль это произойдет случайно, отмочит ее с помощью растворителя или на худой конец очистит с помощью металлической щетки.



210. Краска или клей, а также кисть, которой работают, не засохнет, если воспользоваться нехитрым приспособлением. У полиэтиленовой банки отрезают горловину, переворачивают и вставляют в нее кисть. В этом положении кисть и краску держат

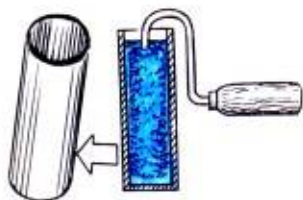
при хранении. Для работы горловину снимают, после чего кисть свободно проходит в банку.



211. Отмачивать затвердевшие кисти в растворителе удобно, завязывая их в кусок полиэтиленовой пленки. Такой способ хорош тем, что требует малого количества растворителя, который к тому же практически не испаряется.



212. Чтобы после пользования валиком с краской не засыхал, его удобно хранить в высоком и узком цилиндрическом стакане. Его изготавливают из обрезка трубы или спаивают из жести. Валик помещают в «футляр» и заливают краской или олифой. Извлеченный оттуда даже через 1—2 месяца валик готов к работе.



213. Кусок старой велосипедной камеры, перехваченной резиновым кольцом, отлично служит временным хранилищем малярных кистей.



214. Перед грязной работой полезно надевать на руки невидимые защитные «перчатки» из мыла. Руки густо намыливают и несколько минут высушивают. По окончании работы «перчатки» легко смываются.

215. Общеизвестно, что руки, запачканные масляной краской, трудно отмыть даже горячей водой с помощью мыла и щетки. А между тем масляная краска легко «смывается»... маслом. Вотрите в запачканный участок кожи немного растительного или животного масла, а затем смойте его теплой водой.

216. Общеизвестно, что руки, запачканные масляной краской, отмываются специальным растворителем. А если его в доме не оказалось? В этом случае загрязненные места достаточно протереть любым стиральным порошком и обмыть водой.

217. Попытка избавиться с помощью воды и мыла от стойкого запаха керосина или масляной краски, которыми испачканы руки, к успеху не приведет. Но стоит добавить к воде немного сухой горчицы — руки быстро отмываются и неприятный запах бесследно исчезнет.

5

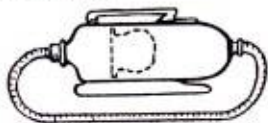
Уборка вашей квартиры

ПЫЛЬ, ПЫЛЕСОСЫ, ВЕНИКИ.
ТЕХНОЛОГИЯ УБОРКИ
КВАРТИРЫ

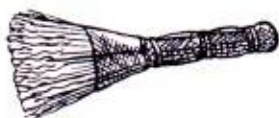
1. Карманный электрический фонарик, прикрепленный к рукоятке щетки, облегчит подметание пола в затемненных местах.



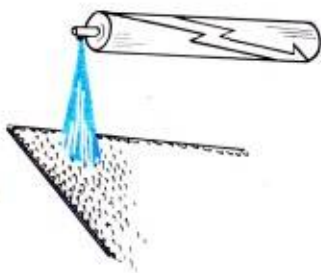
2. Каждый раз, как вы очищаете пылесборник и включаете пылесос, из выходного патрубка в комнату вылетает облако пыли. Можно ли этого избежать? Да, достаточно подсоединить шланг к выходному патрубку и на несколько секунд включить пылесос. Остатки пыли попадут в пылесборник, после чего можно начинать работу.



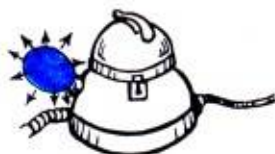
3. Старый капроновый чулок или эластичный трубчатый бинт, натянутые на веник, удлиняют срок службы веника потому, что предохранят стебли веера веника от поломки.



4. Те, кому приходится чистить пылесосом синтетические ковры, знают, как из-за статического заряда трудно удаляются с них мелкие пылинки. Дело пойдет значительно быстрее, если перед чисткой ковер сбрызнуть антистатиком.



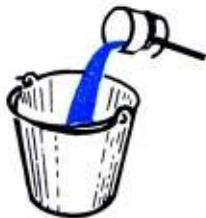
5. Пылесосы тех моделей, где рассеивание воздушного потока не предусмотрено, не столько собирают пыль, сколько поднимают в воздух еще не убранную. Чтобы устранить этот недостаток, нужен небольшой мешочек из трикотажной ткани, который надевается на выходное отверстие пылесоса и разрушает мощную воздушную струю. Ткань не должна быть плотной, иначе упадет тяга пылесоса, а двигатель будет перегреваться.



6. Насадку пылесоса, предназначенную для чистки пола или ковра, можно оснастить магнитами: магниты собирают булавки, иголки, кнопки или мелкие гвоздики. Такая насадка особенно подходит для уборки в яслях, детском саду или в семьях, где есть маленькие дети.



7. Металлическое ведро для отходов будет служить дольше, если защитить его дно от ржавчины. Покройте дно защитной пленкой пенопласта, разведенного в любом из растворителей на основе ацетона. Работая с растворителем, не забудьте про правила пожарной безопасности. Пока ацетон не испарится, ведро нужно выставить на свежий воздух.



8. Подержите новый веник 2—3 часа в горячей соленой воде, и он прослужит вдвое-втрое дольше своих собратьев, не принявших своевременно такой ванны.



9. Очищать радиаторы отопления от пыли можно с помощью пульверизатора, который входит в комплект пылесоса. Струю воды и воздуха направляют на радиа-

тор, предварительно подложив под него тряпку — на нее стекает грязная вода.

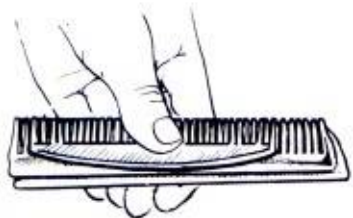


10. Чтобы прутья веника не ломались, хозяйки надевают на него старый чулок. Веник будет выглядеть аккуратнее, если на расширяющуюся часть надеть сетку от фасованных овощей. На ручке ее закрепляют резиновым колечком.

11. Сделайте ножовкой по металлу в дне мыльницы несколько поперечных пропилов в 5 миллиметров шириною — и удобная платяная щетка готова. При трении о ткань пластмассовый корпус электрически заряжается и притягивает пылинки, которые собираются внутри мыльницы. После чистки остается лишь открыть крышку и вытряхнуть из мыльницы собравшуюся пыль.



12. Мягкую мебель, так же как и верхнюю одежду, можно хорошо очистить от пыли не только с помощью пылесоса или щетки, но и... расчесок. Сложите вместе (зубьями вверх) две-три расчески и, слегка нажимая, гладкой (тыльной) стороной проглаживайте очищаемую поверхность. Пыль соберется на расческах (они электризуются).



6

И на кухне есть что делать

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ:

МЯСОРУБКА, КАСТРЮЛИ, ХОЛОДИЛЬНИК, МОЧАЛКА, ВОДОПРОВОДНЫЙ КРАН, ДУШ, ВАННАЯ КОМНАТА

1. Обнаружив, что ножи вашей мясорубки (подвижный и неподвижный) затупились, не следует предаваться унынию. Их весьма удобно отточить на куске мелкой корундовой шкурки, закрепленной на гладкой доске или любой другой ровной поверхности.

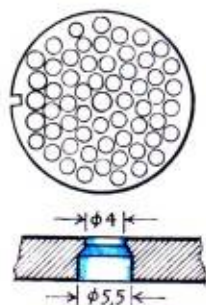


2. Ваша мясорубка отказывается хорошо работать. Происходит это скорее всего от того, что трущиеся поверхности ее корпуса и шнека поизносились. Как следствие, появился люфт шнека, и нож стал неплотно прижиматься к решетке.

Шайба толщиной 1—2 мм, вырезанная из капрона, полиэтилена или фторопласта и надетая на хвостовик шнека, компенсирует износ, и мясорубка будет вновь хорошо работать.



3. Прокручивать через мясорубку мясо, даже самое жилистое, станет намного легче и быстрее, если усовершенствовать решетку мясорубки. Для этого с одной стороны все отверстия решетки нужно рассверлить сверлом диаметром 5,5 мм, оставляя нерассверленную часть толщиной 0,5—1 мм. Нерассверленной стороной решетка должна быть обращена к ножу. После такой переделки стол с мясорубкой перестанет ездить по полу, когда промалывают мясо, а с работой справится даже ребенок.



4. Чтобы провод электрозажигалки не запутывался, навейте его на круглый стержень диаметром 1—1,5 см. Внутри получившейся спирали надо пропустить тонкую резинку длиной 70—80 см. Один ее конец крепится к зажигалке, а другой — к крючку на стене. Спираль в нескольких точках скрепляют с резинкой. Зажигалка с пружинящим проводом лег-

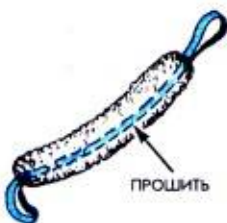
ко достает до любой горелки и всегда возвращается на свое место.



5. Чтобы шнур утюга не мешал при глажке, надо привязать к нему тонкую резинку и закрепить ее к стене над гладильным столом. Если стол стоит не у стены, приверните к нему струбцину со стержнем и уже к стержню прикрепите резинку.



6. Имеющиеся в продаже мочалки имеют один недостаток: петли, которые пришиты к их краям, через некоторое время отрываются. Чтобы продлить срок службы и сделать пользование мочалкой более удобным, нужно пропустить сквозь нее полоску ткани и прошить нитками.



и мыльница прочно держалась на стене, надо смазать присоски солидолом, литолом или другим минеральным маслом.



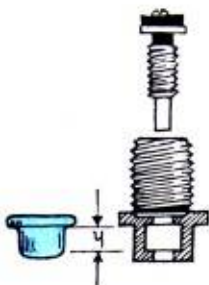
7. Чтобы продлить жизнь зеркалу в ванной комнате, наклейте на его обратную сторону полиэтиленовую пленку, а торцы промажьте пластилином.

8. Мыльницы на резиновых присосках со временем начинают отваливаться от стен. Происходит это потому, что резина стареет, теряет эластичность. Для того чтобы свойства ее восстановились

9. Чтобы душ не брызгался, приспособьте к нему юбочку из клеенки или пластмассы на проволочном кринолине-каркасе.

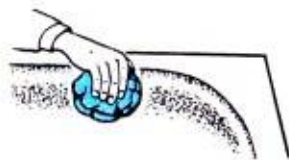


10. Устранить течь из-под маховичка водопроводного крана можно самому, изготовив новое резиновое колечко сальника. Оно вырубается из пробки от пенициллинового флакона. Внутреннее отверстие вырезают просечкой — заточенной металлической трубочкой. Наружный размер и высоту подгоняют с помощью бритвы. Удалять старый сальник и ставить новый удобнее всего шилом.



11. Если в пластмассовую пробку от ванны вставить магнит, ее можно прикреплять в любом удобном месте.

12. Застарелый мыльный налет и желтизну с эмали ванны можно удалить разбавителем для масляных красок или скипидаром. Сухая поверхность ванны протирается тряпкой, смоченной разбавителем, а потом окончательно промывается стиральным порошком.

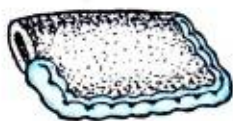


13. Мокрая соль за обеденным столом способна испортить аппетит даже голодному человеку. Подмешав в соль немного картофельной муки, вы можете быть совершенно спокойны: соль не отсыреет.

14. Перед тем как готовить пищу, слегка нагрейте кастрюлю или сковороду и натрите с наружной стороны дно мылом. Тонкая пленка мыла предотвратит образование на посуде копоти, которую так трудно отскоблить.



15. Отличная мочалка для мытья посуды, раковины, рук получается из поролонового мешочка, внутрь которого вложены кусочки мыла. Она удобна тем, что ее не нужно то и дело намыливать. Мешочек сшивают из куска поролона, оставляя небольшое отверстие для закладки мыла.

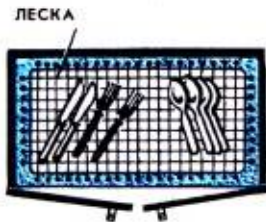


16. Болт на краешке воронки не каприз. Он гасит водоворотик, и жидкость протекает через воронку быстрее.



17. В стандартном подвесном шкафу для сушки посуды не предусмотрено специальное отделение для ножей, ложек и вилок. Этот недостаток можно устранить. По контуру проема

дна шкафа на расстоянии 2 см друг от друга и 1 см от края сверлятся отверстия. Через них пропускают леску так, чтобы весь проем оказался затянут сеткой. На нее кладут мокрые вилки и ложки.



18. Для оттаивания холодильника можно воспользоваться кастрюлей-скороваркой. На ее штуцер надевают трубку и струю пара направляют на снежную шубу. Размораживание занимает всего 15 минут.



19. Топить самовар станет намного приятней, если в нижней части трубы сделать дверцу. Через нее можно подбрасывать чурки, не снимая трубу, поэтому дым перестанет попадать в комнату.



20. Если в духовке газовой плиты нет специального запальника, удобно зажигать горелки спичкой, вставленной в цанговый автокарандаш.



21. Для хранения кухонных ножей можно сделать кронштейн-ножны, крепящийся над кухонным столом. Кронштейн изготавливается из куска фанеры и деревянного брусочка с прорезями. В таких ножнах ножи не тупятся, они всегда под рукой на виду.



22. Чтобы, готовя хрен к столу, не наплакаться вдоволь, надо надеть на мясорубку полиэтиленовый пакет.



23. Пристроить на кухне большую доску для разделки теста не так просто. Между тем ее можно хранить под полкой кухонного стола. Снизу в полку вбивают 4

гвоздика без шляпок и загибают их буквой Г. Они и удерживают доску.



24. Чтобы легче было вынуть испеченный пирог из печи «чудо», положите на дно печи кольцо из тонкого листового алюминия. Тогда остается только провести ножом по стенкам печи — и пирог легко вынется.



25. Разбухшие чайники быстро забивают носик чайника для заварки, и кипяток начинает переливаться через крышку. Избежать этого неудобства поможет простое усовершенствование. Поместите в чайник металлический стаканчик с отверстиями от имеющейся в продаже «кофеварки» (можно изготовить самому из подходящего алюминиевого стаканчика). Чай засыпается в стаканчик, и в нем настаивается, не попадая внутрь чайника.



26. Работать в горячей воде голыми руками — а иногда это бывает необходимо — занятие малоприятное. Предохранить руки от ожогов помогут двухслойные перчатки. Сначала надеваются тонкие шерстяные, а поверх них резиновые.

ШЕРСТЯНАЯ
ПЕРЧАТКА

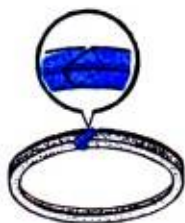


РЕЗИНОВАЯ
ПЕРЧАТКА

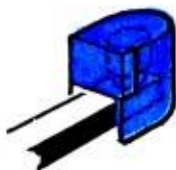
27. Для приготовления некоторых блюд и для других целей иногда требуется ровный жар без сильного пламени. Этого можно добиться с помощью рассекателя пламени. Он делается из мягкой стальной 5-миллиметровой проволоки, которую сворачивают в спираль.



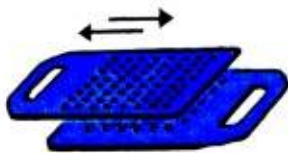
28. Не спешите выбрасывать прокладку от кастрюли-сковородки, если размеры прокладки увеличились и она не вмещается в паз. Разрежьте ее наискось, укоротите, склейте резиновым клеем и уложите на место. Прокладка еще послужит достаточно долго.



29. Защитный колпачок на клапан кастрюли-скороварки уберезет хозяйку от ожогов струей пара и брызгами, вылетающими из клапана. Изготовить колпачок просто, он вырезается из жести и пропаивается по швам.

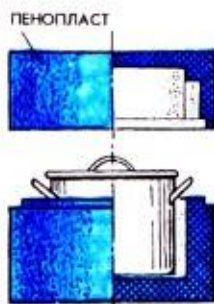


30. Измельчить орехи для приготовления блюд всегда представляет проблему для хозяйки. Ступка, в которой их обычно толкут, не очень подходит для этой цели. Гораздо удобнее воспользоваться двумя терками, которые располагаются горизонтально. На нижнюю кладут ядра, а верхней их трут. Дело ускоряется во много раз.



31. До сих пор хозяйки укутывают кастрюлю с супом или кашей одеялом, телогрейкой и так долго сохраняют их горячими. Для той же цели можно сделать контейнер-термос постоянного пользования. Суп достаточно довести до полуготовности и поставить в контейнер, там он сам доспеет. Этот совет особенно пригодится тем, у кого есть дети-школьники.

Придя из школы, они могут пообедать, не разогревая еду: она еще горячая.



32. Когда из бутылки наливается растительное масло или из заварного чайника чай, капли жидкости, стекая по наружной стенке сосуда, оставляют на столе трудноудаляемые следы.

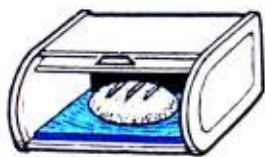
Чтобы избежать этого, наденьте на горлышко бутылки (соответственно на носик чайника) валик из поролон. Ширина валика должна быть 10—15 миллиметров.



33. Мясорубка перестанет ерзать по столу, если к ее лапкам прочно приклеить (например, клеем № 88) кусочки резины.

34. Хлеб будет лучше сохраняться в металлической хлебнице, если на ее дно положить деревян-

ную досочку. Еще дольше он хранится в хлебнице, сделанной целиком из дерева.



35. Если вам надо натереть хрен, используйте соковыжималку. Усилий при этом не тратится никаких и плакать не приходится. Измельченную массу (а она получится очень однородной) объединяют с соком и далее действуют по обычному рецепту.

36. Поролоновая губка для мытья посуды послужит дольше, если сложить губку с куском ткани и прошить их с промежутками между строчками 1,5—2 см.



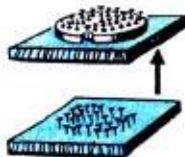
37. Похоже, ручка сковородки, изображенная на рисунке, ведет себя как не запланированный конструктором эффективный теплообменник: в полую ручку создается постоянная тяга, ручка быстро и сильно нагревается, голой рукой ее не возьмешь. Забейте отверстие ручки у основания алюминиевой фольгой, и ручка будет нагреваться гораздо слабее.



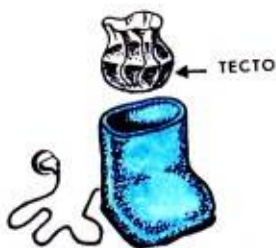
38. Любители блюд, приготовленных в русской печи, могут готовить их в духовке газовой плиты. Для этого ее нужно чуть-чуть дооборудовать: поместить внутрь несколько кирпичей (желательно огнеупорных). Духовку как следует прогревают, после чего выключают и ставят в нее кастрюли. Высокая температура держится несколько часов.



39. Оригинальный ежик поможет быстро очистить решетку мясорубки от остатков фарша. Ежик сделан из дощечки, в которую вбиты маленькие гвоздики, соответствующие расположению отверстий в решетке. Два гвоздика побольше служат направляющими.



40. Если у вас есть электрический сапог-грелка, ему можно дать вторую профессию. Тесто в таком сапоге подходит очень быстро — нагрев равномерный и несильный, почти как в русской печи.



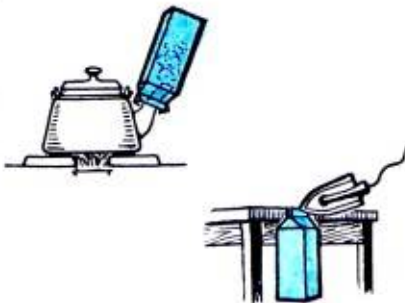
41. Промалывать в мясорубке жесткое мясо станет намного легче, если шнек смочить растительным маслом. Небольшими порциями оно наливается прямо в мясорубку. На килограмм мяса расходуется 2—3 ложки масла.



42. Если в дне пластмассового стакана просверлить несколько отверстий и повесить стакан над раковиной, то получится удобная малогабаритная сушилка для столовых приборов.



43. Использованные молочные пакеты из полиэтилена на бумажной основе хороши для хранения варенья из мелких ягод. Отмытый пакет стерилизуют, надев его отверстием на носик чайника. Чтобы загерметизировать пакет, заполненный вареньем, достаточно прогладить утюгом носик пакета.



44. Бывает, что ручка газовой плиты плохо держится на оси. Ее надежно закрепит кусочек ластика, помещенный в разрез оси.



45. Если обтянуть мыльницу сеточкой от овощей, то небольшой зазор между сеточкой и дном мыльницы сохранит мыло сухим.



46. Вот способ быстрой чистки молодого картофеля. Наполнив картофелем металлическую сетку для яиц, в течение нескольких минут быстро поворачиваем ее под струей воды в разные стороны.



47. Чтобы отфильтровать настой чайного гриба, хозяйки обвязывают горловину банки куском марли. Разливая настой, трудно не пролить его. Чтобы струя получалась ровной, а марля не на-

мокала, пользуйтесь полиэтиленовой крышкой, в которой вырезано круглое отверстие.



48. Немало хлопот доставляет хозяйке чистка мельхиоровых или серебряных столовых приборов. Вот способ химической чистки. В алюминиевую кастрюлю налейте чистящий состав из расчета: столовая ложка поваренной соли и скорлупа от двух куриных яиц на литр воды. Доведя состав до кипения, опустите туда ложки и вилки, вымытые в горячей воде, на 15 секунд. Чтобы приборы заблестели, промойте их и протрите шерстяной или суконной тканью.



49. Во время варки повидла полезно около таза с продуктом ставить вентилятор. Струя воздуха, направленная на поверхность, относит пар в сторону, в результате чего повидло быстрее уваривается, не разбрызгивается, почти не подгорает.

50. Для чистки рыбы с плотной чешуей (лινь, окунь) удобно пользоваться самодельным ножом, изготовленным из полотна ножовки по металлу. Ручку делают с той стороны, в которую

скошены зубья. При работе нож держат под углом 30—40°.



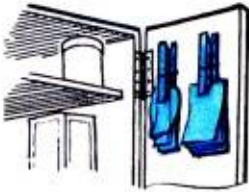
51. Хлеб, хранящийся в полиэтиленовом пакете с отверстиями, не черствеет и не плесневеет в течение 4—5 дней. Отверстия пробивают просечкой — заостренной трубочкой диаметром 10—12 мм, расстояние между ними 40—50 мм. Закрывать пакет с хлебом (да и другие пакеты) удобно с помощью металлической полоски размером 5×45 мм, вырезанной из жести и согнутой в кольцо. Несколько десятков заготовленных полосок хватит на целый год.



52. Любителям хорошо заваренного чая пригодится нехитрое приспособление. Из крышки консервной банки (с выдавленными ребрами жесткости) вырезают кружок, хорошо держащийся на чайнике. В кружке просверливают несколько отверстий диаметром 5—6 мм — через них будет проходить пар. Заварной чайник ставят на кружок — струи пара прогревают чайник, и он долго остается горячим.



53. Деревянная бельевая прищепка, наклеенная на внутреннюю сторону дверки кухонного шкафа, послужит удобной прихваткой для пакетов, салфеток и прочих мелочей.



54. Чтобы освежить черствый хлеб, можно воспользоваться согнутой из стальной проволоки подставкой с отделениями и электроплитой. В подставку закладывают ломтики хлеба, ставят на конфорку, накрывают неглубокой кастрюлькой и включают плиту. Через несколько минут хлеб обретает прежние мягкость и аромат.



55. Из старой детской юлы получается неплохой миксер, в котором за минуту можно взбить коктейль из мороженого или омлет. Нижнюю часть корпуса удаляют, вращающуюся ось помещают в пол-литровую банку, закрытую полиэтиленовой крышкой с отверстием. Перемешивание идет

с помощью меньшей по размеру (от майонеза) крышки, насаженной на ось.



56. Хорошей защитой глаз при чистке лука, хрена служат очки для плавания.



57. Резиновая пробка от флаконов из-под пенициллина отлично подходит для закупоривания нижнего отверстия в солонке или перечнице.



58. Бумажная воронка, закрепленная на мясорубке резиновым колечком, позволит засыпать большие порции ягод. Это нехит-

рое усовершенствование значительно ускоряет работы по домашним заготовкам.



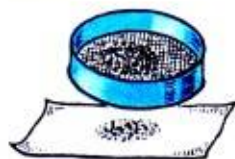
59. Удалять косточки из вишен нетрудно, но утомительно. Раздражает и то, что косточки часто отскакивают далеко в сторону, пачкая вещи. Этого можно избежать. Стандартная вишнечистка укрепляется на бутылке с широким горлышком (например, из-под молока или кефира), а в резиновой прокладке между вишнечисткой и горловиной бутылки делается вырез диаметром 8—11 мм. Косточки будут с каплями сока попадать только в бутылку, а саму вишенку отверстие в прокладке не пропустит.



60. Если в матерчатую прихватку для горячего вшить кусочек магнита, ее можно держать всегда под рукой: на стенке холодильника, на газовой плите, мойке и т. д.

61. Если в доме есть только крупная соль, а нужна еще и мелкая, к столу, хозяйки пытаются

измельчить ее в ступке, кофемолке, прокатать бутылкой и т. д. Между тем мелкую соль можно получить из крупной гораздо проще. Достаточно просеять ее сквозь сито.



62. Потемневшие столовые приборы из мельхиора и серебра, прокипяченные в концентрированном отваре шелухи чеснока, приобретают чистоту и блеск. Время кипячения и насыщенность отвара зависят от загрязненности приборов и их количества.



63. Нередко дома самому приходится рубить крупные куски мяса. Хороший хозяин на этот случай должен иметь колоду. Ее можно сделать из чурбака диаметром и высотой 20—30 см. С одной стороны на него набивается обруч, склепанный из металлической полосы. С другой стороны мелкими гвоздями прибивается войлок или резина.



64. При разделке мяса, когда нужно отделить пленки, жилы, жир, одной рукой держат мясо, другой — нож. А вот третьей руки, которая держит отделяемую часть, не хватает. Ее роль может выполнить зажим типа «крокодил». Пружину в нем желательнее заменить на более сильную.



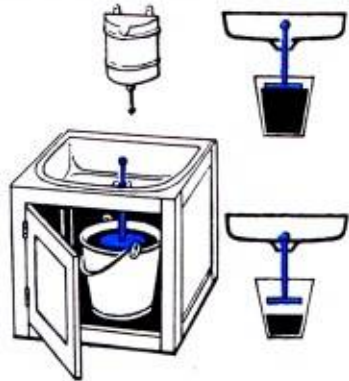
65. Когда приходится пропускать через мясорубку ягоды, орехи, крупы, работу эту можно значительно усовершенствовать. Продукты помещают в пластиковый пакет, который прикрепляют к горловине мясорубки резиновым колечком.



66. Своевременно заметить, когда наполнится ведро в шкафу умывальника, удастся далеко не всегда. Сигналом переполнившегося ведра зачастую служит растекающаяся по полу лужа. Безошибочно подсказать, что настает время вылить воду из ведра, способен этот нехитрый «автомат».

Конец проволоки, выходящий в раковину, согните в кольцо или укрепите на нем шарик, такой, который не закрывал бы периферийных отверстий водостока.

Против водостока на стержне сделайте отметку, соответствующую заполненному водой ведру. Постепенно увеличивающийся в ведре столб воды будет поднимать доску вместе со стержнем, и, как только в раковине появится эта отметка, выносите ведро: оно наполнилось.



67. Пылесос можно использовать и для переборки ягод. Их насыпают в таз слоем в 3 см и направляют в струю воздуха. Листья, мусор и сухие ягоды быстро выдуваются.



68. Чтобы сохранить зелень свежей долгое время, надо ее промыть, дать стечь воде, завернуть в бумагу (не вощеную) и вложить в полиэтиленовый пакет. В нижнем отделении холодильника она сохраняется 2—3 недели.

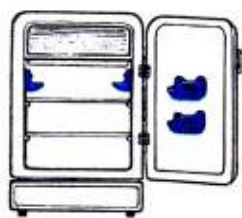


69. Для размещения в холодильнике высокой посуды в полках надо сделать вырезы, закрывающиеся откидными сетками.



70. Порошок из древесного угля на блюдечке поглощает неприятные запахи в холодильнике.

71. В холодильниках старых моделей, не имеющих на дверях гнезд и полок, удобно укрепить дополнительно пластмассовые полочки, предназначенные для ваннх комнат. Такие полочки на резиновых присосках можно установить в любом месте на внутренней стенке холодильника и на дверце. Класть на них следует продукты, небольшие по весу и размерам.



72. Повесьте на водопроводный кран такой проволочный крючок. Полезность этой маленькой хитрости особенно ощутима, когда нужно наливать воду в большую кастрюлю.



73. Металлические пробки (колпачки) от бутылок, укрепленные на деревянной планке, как показано на рисунке, — удобное приспособление для чистки рыбы.



74. Молоко в бумажном пакете можно подогреть, подержав его над огнем. (На огонь его не ставить!) Угол надо обрезать так, чтобы продольный шов пакета был обращен вверх.

75. Если в чайник положить сторож для молока, то своим стуком он оповестит о том, что вода закипела.

76. Горячую крышку кастрюли удобно снимать бельевой прищепкой. Она избавит пальцы руки от ожога.

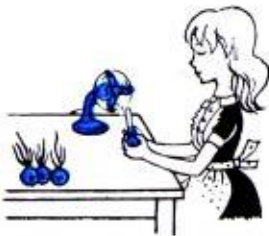


77. Мытье молочных и других бутылок на первый взгляд кажется проблемой не столь уж значительной. Решают ее хозяйки по-разному: кто рвет бумагу и бросает кусочки внутрь бутылки, кто использует для этой цели обрывки пробок от молока и кефира, а некоторые, не довольствуясь ершом, создают специальные приспособления. Не отвергая всех этих средств, рекомендуем испытать и металлическую цепочку. Бросьте ее в бутылку, залейте

водой и начинайте взбалтывать. Через минуту бутылка будет чистой.



78. Любая хозяйка знает, что чистка лука, растирание горчицы, приготовление хрена — доводящее до слез занятие. Но включите настольный электровентилятор, направив поток воздуха так, чтобы он отгонял от вас «горе луковое», и процедура приготовления острых приправ перестанет быть мучительной.



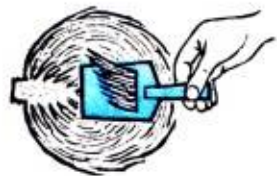
79. Обмотав таким образом (см. рис.) ручки металлических кастрюль проводом в пластмассовой оплетке, вы избавите хозяйку дома от опасности ожога во время кипячения воды и варки пищи и, безусловно, заслужите ее благодарность.



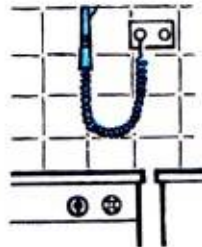
80. Канцелярское перо, вставленное в ручку своим острием, отличное приспособление для извлечения косточек из вишен.



81. Специальный нож для резки сыра можно с успехом использовать для шинковки овощей. Он дает тонкие красивые стружки из капусты, моркови, редиса и т. д. Приготовить салат таким ножом — дело нескольких минут.



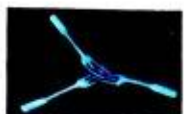
82. Пользоваться электрозажигалкой станет намного удобнее, если ее обычный провод заменить на спиральный от электробритвы. Такой провод продается в магазинах, торгующих запасными частями для электробритв.



83. Электробритва, кроме своего прямого назначения, может служить миксером для сбиваний коктейлей. В запасном ножевом блоке неподвижные ножи заменяются насадкой, в которой в

двух подшипниках (верхний шариковый, нижний капроновый) вращается шпиндель. Сбивалки разной формы крепятся на резьбе.

84. Эта конструкция из трех вилок до гениальности просто решает проблему процеживания жидкости через марлю.



85. Вскипятить воду в чайнике, внутренняя поверхность которого покрыта многолетним слоем накипи, конечно, можно. Но времени и тепловой энергии для этого потребуется слишком много. Вотрите в накипь водную кашицу из пищевой соды, а затем смочите уксусной эссенцией, разбавленной в двух-трех объемах воды. Накипь станет рыхлой, и вы легко очистите ее деревянной палочкой.

86. В духовом шкафу газовой плиты можно зажарить отличный шашлык. Из проволоки диаметром 4—5 мм сгибают рамку, которую помещают на направляющие выступы шкафа. На рамку кладут шампур. Чтобы жир не загрязнял духовку, на дно ее ставится поддон.

7

Выстираем, высушим, выгладим

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОМАШНЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

1. Чтобы быстро просушить рубашку, брюки, платье, можно воспользоваться феном для сушки волос. Одежду вешают на плечики и направляют горячий воздух в рукава. Вещи из легких тканей сохнут за 10—15 минут.



2. Придать галстуку первоначальную форму после стирки не так просто. Чтобы справиться с этой задачей, надо вначале обметать галстук по контуру нитками, потом выстирать, высушить и слегка прогладить через влажную тряпку. После чего вложить внутрь плотную картонку, вырезанную по форме галстука, и еще раз прогладить.

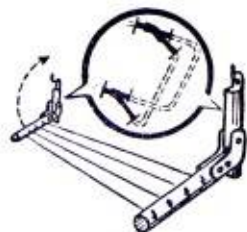
НАМЕТАТЬ



3. При стирке наволочек и пододеяльников в них образуются воздушные пузыри, мешающие работе. Чтобы избежать этого, надо на углах пододеяльников сделать отверстия и обметать их нитками подобно вышивке ришелье. Через них воздух будет легко выходить из мокрого белья.



4. Из вышедшей из строя кровати-раскладушки можно сделать удобную складную сушилку для белья. В дело идут ножки с прилегающими трубками остова кровати (линии отреза показаны на рисунке). Белье вешается на натянутые между трубками отрезки лески.

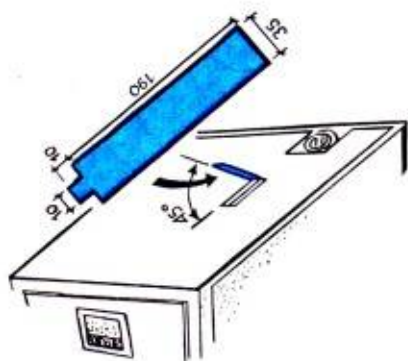


5. Чтобы во время слива воды шланг стиральной машины не вырывался из раковины, снабди-

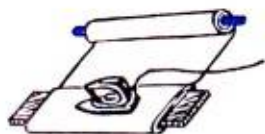
те шланг крючком, который зацепляется за выпускную сетку раковины.



6. Чтобы удобнее было контролировать уровень жидкости в стиральной машине «Эврика-3», надо установить против водомерного стекла зеркало под углом 45° . Зеркало вырезается из листового полированного металла (например, из пластины глянецвателя). Зеркальная пластинка закрепляется в щели водомерного стекла.



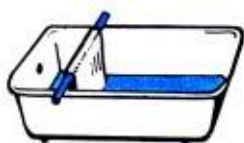
7. Гладить шторы удобно, намотав их заранее (плотно, без складок и перекосов) на широкую доску. Гладить нужно вдоль доски, глаженое — сворачивать на круглую палку. Очень широкие вещи, например шторы для зала, можно сложить пополам.



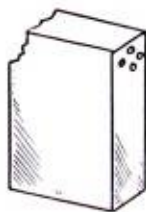
8. Чтобы сливной шланг стиральной машины не выбивало из раковины, привяжите к нему постоянный магнит от старого громкоговорителя. Магнит надежно удерживает шланг, если раковина чугунная или металлическая, а когда стирка закончена, его легко отсоединить.



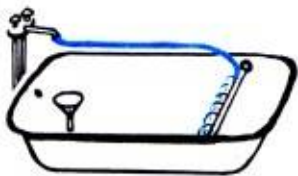
9. Капроновую штору не придется гладить, если после стирки ее повесить на место влажной.



10. Чтобы высыпать из коробки стиральный порошок, у нее обычно срезают угол или продавливают в нем намеченное на фабрике отверстие. Но нередко бывает нужно присыпать небольшим количеством порошка особо загрязненные места одежды, например, воротнички и манжеты рубашек, а через широкое отверстие порошок сыплется только струей. Проткните в другом углу коробки два-три отверстия, и вы убедитесь в удобстве такой «перечницы».



11. Многие хозяйки, стирая белье, полощут его в ванне, меняя при этом несколько раз весь объем воды. Сэкономить время и воду позволит простая система. Вода подается в ванну через трубу с отверстиями, подобранную по ширине ванны. Концы трубы заткнуты резиновыми пробками. В сливное отверстие вставлена воронка на патрубке такой длины, что горло воронки находится на одном уровне с трубой. При полоскании белья вся пена всплывает на поверхность и уходит в воронку. После стирки систему нетрудно размонтировать.

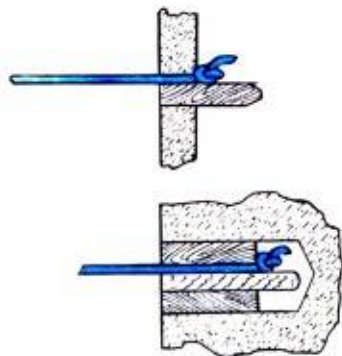


12. После стирки лавсановых сорочек на ткани иногда остается множество мелких узелков. Быстро удалить их можно электробритвой.

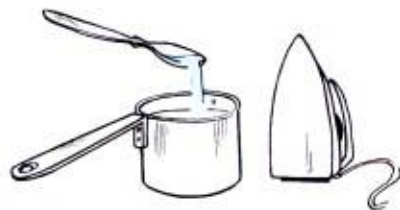


13. Сушить белье удобно на прочной и малозаметной капроновой леске диаметром 1—1,5 мм. В стене стандартной ванной комнаты (она делается из асбоцементных листов толщиной 7 мм) сверлится отверстие диаметром 3 мм. На конце лески завязывается узел и просовывается в отверстие. Затем отверстие забивается деревянной пробочкой и закрашивается. Таким же образом (с предварительным натягом) закрепляется другой конец лески.

В стенках из бетона и кирпича вначале нужно просверлить отверстие 6—8 мм и в него на клею забить деревянную пробку. В пробке делается отверстие диаметром 3 мм, и далее выполняются описанные выше операции.



14. Распуская крахмал, добавь к нему две ложечки молока. При глажении белья, подкрахмаленного приготовленным таким образом раствором, крахмал не будет прилипать к подошве утюга и она все время будет оставаться гладкой.



15. Считанные минуты нужны для того, чтобы превратить освободившийся мягкий полиэтиленовый флакон от шампуня в отличный сбрызгиватель — приспособление, необходимое при утюжке белья.

В центре пробки проколите горячей иглой строго вертикальное отверстие с таким расчетом, чтобы радиус его на наружной стороне пробки был несколько больше, чем на внутренней. Затем концентрически расходящимися от центра пробки кругами таким же образом проколите отвер-

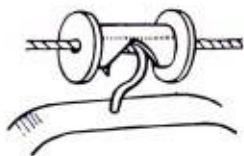
ствия, постепенно (от центра к краям) увеличивая наклон иглы. Приспособление готово.

Флакон наливаете не слишком полно. Воздух, оставшийся в нем, при легком нажатии пальцами на стенки флакона будет с силой выталкивать из отверстий воду, и она, распыляясь, будет равномерно увлажнять белье.

Большая полиэтиленовая бутылка таким же образом превращается в удобный садовый инвентарь — миниатюрную лейку, а если хотите — и в опрыскиватель.



16. Катушка из-под ниток с треугольным вырезом посередине надежно закрепит плечики в любом месте веревки.

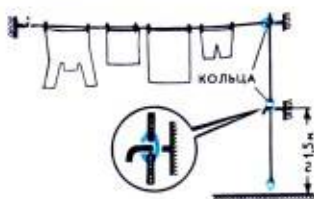


17. Не пожалейте пятиминутного труда, чтобы выпилить из куска доски или многослойной фанеры такое нехитрое приспособление. Надетое на бельевую веревку, оно сэкономит и ваш труд, и ваше время, когда потребуется ослабить или потуже натянуть ее.



18. Этот способ закрепления бельевой веревки прост и весьма удобен.

На рисунке показана натянутая веревка. Когда белье надо снять (или повесить) на крюк вместо кольца, расположенного в средней части свисающего конца веревки, надевают нижнее кольцо, — веревка опускается.



19. Чтобы тюлевые занавески не рвались и не вытягивались при машинной стирке, их надо стирать в ситцевом чехле, сшитом по длине занавесок. Занавески вкладываются внутрь, и концы их завязываются вместе с чехлом. После стирки и отжима в центрифуге занавески сразу можно вешать на окна — висят они ровно и концы их не вытягиваются.



20. После стирки в стиральной машине на цветной одежде остаются белые волокна, а на светлой — темные. Во избежание этой неприятности надо на конец переливного шланга надевать фильтр из сетчатой ткани.

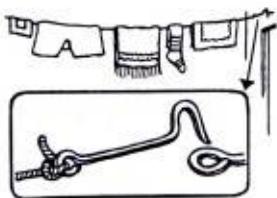


21. Для сушки белья в ванной комнате удобно пользоваться пластиковыми шнурами от не-

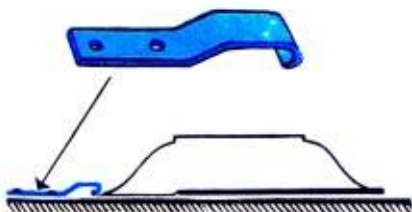
нужных детских прыгалок. Достоинство этого шнура состоит в том, что после небольшого провиса под тяжестью белья он сразу же принимает свое первоначальное, натянутое положение. Крепить шнуры можно карабинами к кольцам, закрепленным постоянно на стенах. Карабины — они продаются в спортивно-охотничьих магазинах — позволяют при ненадобности легко снимать шнуры.



22. Привязав к концам бельевой веревки крючки и прикрепив к стенам ванной комнаты или кухни соответствующие петли, можно быстро натягивать веревку для сушки белья и так же быстро снимать ее. А лучше прикрепить к стене крючок и завязать петлю на веревке — тогда веревку удобно сматывать.



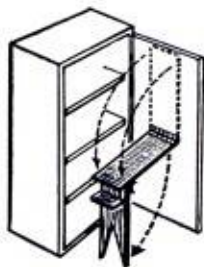
23. Простейшая «вешалка» для круглого эмалированного таза, изготовление которой займет у вас не более получаса, вызовет благодарную улыбку хозяйки. «Вешалка» сгибается из куска нержавеющей стали и привинчивается к стене двумя шурупами.



24. Два связанных старых чулка могут быть отличной вешалкой при сушке рубашки, платья или пуловера. Такая вешалка предохранит вещь от деформирования.



25. Гладильную доску для экономии места можно пристроить с внутренней стороны дверцы стенного шкафа. Подпорка и сама доска крепятся на петлях. В нерабочем состоянии она откидывается вверх.



26. Порадуйте хозяйку своего дома этой простейшей самоделкой. Укрепив на конце доски два бруска (сечение 4×5 см) так, чтобы расстояние между ними было равно толщине спинки стула, получите неплохую гладильную доску. Прижимной винт и поворачивающаяся на петле подставка обеспечивают устойчивость доски во время работы. Снятая со стула, она не потребует много места для своего хранения.



8

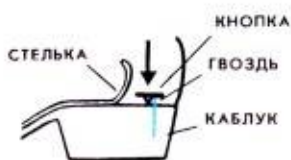
Хорошее отношение к обуви

УХОД, ПОЧИНКА,
ПРОТИВОЛЕДНЫЕ
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

1. Не подвергайте себя понапрасну неудобству, отправляясь гулять в новой, неразношенной обуви. Те места ботинок, которые жмут ногу, обязательно натрите сухим мылом. Понятно, что, когда ногу жмет задник или жесткий носок, применять этот совет бессмысленно.



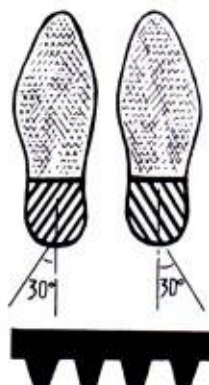
2. От «смертных мук», причиняемых гвоздем, который постоянно вылезает из подметки (или каблука) вашего ботинка и вбивается в ногу, есть простое, но безотказно действующее «лекарство». Приподнимите стельку и повернув гвоздь воткните канцелярскую кнопку. «Строптивый» гвоздь упрется в головку кнопки, и ваша нога будет надежно защищена.



3. Потрескавшуюся, выгоревшую светлую краску на босоножках можно освежить, протерев ее растворителем лака для ногтей. Верхний слой краски растворится и останется на вате, трещинки замажутся. Только не переусердствуйте, а то можно протереть «до дыр».

4. Походка у многих людей такова, что, когда они идут по мокрой дороге, брызги из-под каблуков попадают на брюки, чулки. Чтобы избежать этого, приклейте на каблуки рифленую резину, такую, например, из которой делают прокладки на лыжах.

После этой операции брызги из-под каблуков, минуя одежду, будут отлетать в стороны.



5. Брюки будут меньше грязниться в мокрую погоду, если на каблуке сделать прорезь шириной и глубиной около 4 миллиметров.



6. К пластиковым каблукам не просто прибить набойки: гвозди идут с большим трудом. Нужно просверлить в каблуках отверстия, забить в них деревянные пробки, а к ним уже прибивать набойки. Держатся они хорошо.



7. Можно сделать и так: в каблуке просверлить отверстия диаметром 1 мм и в них уже забивать более толстые гвозди, крепящие набойки.



8. Стесанные каблуки — явление, к сожалению, нередкое. Постоянное обращение по этому поводу в сапожную мастерскую обременительно.

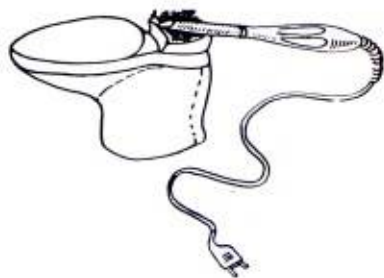
Между тем стесанные каблуки на

кожаной и резиновой обуви можно самому отремонтировать с помощью капрона.

Технология работы проста. Место, где предстоит наплавлять капрон, надо хорошенько высушить и зачистить наждачной шкуркой. Затем нагретым паяльником протереть подготовленный участок. Резина или кожа при этом слегка обуглится, вспузырится, станет клейкой.

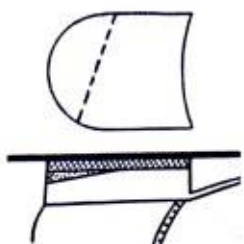
После такой подготовки можно приступать к наплавке. Небольшой кусок старого капронового чулка приложите к подготовленному месту и конец его прижмите жалом разогретого паяльника. Расплавленную часть капрона вотрите в вспузырившуюся резину (или кожу). Эту операцию надо повторять до тех пор, пока вся поверхность каблука не будет абсолютно ровной. Разравнивать наплавленный капрон следует не жалом паяльника, а самим стержнем.

Отремонтированный таким образом каблук потребует повторного ремонта не ранее чем через месяц. А весь ремонт займет у вас не более 30 минут.



9. «Лечить» стесанные каблуки можно и так. При ремонте набейте или наклейте на каблук слой плотной резины (толщиной 3—5 мм), а в образовавшийся клинообразный просвет вклейте губчатую резину. Вы убедитесь,

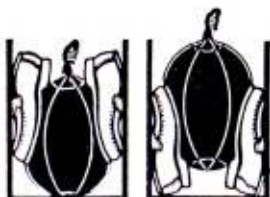
что очередное «заболевание» наступит значительно позже, чем после обычного ремонта.



10. Если при ремонте обуви на кожаную подошву наклеивают резину, то рекомендуем срезать на ней кромку под углом 45° . Резиновая наклейка будет держаться дольше, а ремонт станет совсем незаметен.



11. Приклейка подметок к ботинкам — дело не из простых. Очень трудно плотно прижать их друг к другу до полного высыхания клея. Своеобразным прессом для этого может послужить камера волейбольного мяча, помещенная в полиэтиленовый (можно матерчатый) мешочек. Носки ботинок набейте мягкой бумагой, а затем, положив ботинки в мешочек, надуйте камеру мяча до нужного объема.



12. Новую резиновую подошву нелегко приклеить к стершейся капроновой или полиуретановой подошве. Делу поможет своеобразный переходник: приварите утюгом к старой подошве кусок хлопчатобумажной ткани, а уже к ней клейте «Моментом» новую резиновую подошву.



13. Сносившийся резиновый каблук можно отремонтировать эпоксидным клеем, замешанным со стальными опилками. Нужный участок каблука зачищают, приклеивают сбоку липкую ленту и в получившееся углубление заливают массу. После такого ремонта каблук служит еще 2—3 месяца.



14. Известно, что набойки на «шпильках» истираются очень быстро. Делу можно помочь — есть способ надежно отремонтировать «шпильку».

Снимите набойку. Высверлите на глубине 20 мм деревянное заполнение в трубке каблука и легким постукиванием молотка по стержню, сделанному из винта или болта, забейте его в гнездо. Грани стержня сдеформируют трубку (она тонкостенная) и надежно закрепят стержень в

каблуке. Заменить стершийся стержень новым — дело минутное.



ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ БОЛЬШЕ
ДИАМЕТРА ТРУБКИ НА 0,5 мм

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СТЕРЖЕНЬ



15. Для ремонта тонких каблуков женской обуви можно применить такой способ: каблук обертывается изоляционной лентой или полоской жести, образовавшееся углубление заполняется разогретым пластиком, нарезанным от подошвы старой обуви (или расплавленным капроном). Размягченную массу надо плотно утрамбовать, чтобы она зашла в полость каблука, и загладить поверхность. При таком ремонте набойка будет держаться крепко.



16. Ту же проблему можно решить «холодным» способом. Углубление для набойки надо залить эпоксидным клеем, в который для прочности добавляются стальные опилки.

17. Обнаружив дыру на валенке, не спешите нести его в мастерскую. Там, конечно, отремонтируют. Но, во-первых, ремонт займет много времени, во-вторых, за него надо платить.

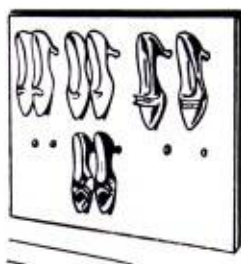
Вы можете починить валенки и сами, причем без применения издревле считавшихся необходимыми для этих целей шила и дратвы. Положите жгутик из капрона (пришедший в негодность чулок) толщиной 3—4 миллиметра на предварительно очищенную от грязи кромку дыры, а сверху наложите войлочную заплатку. Слегка приподнимая в одном месте заплатку, проведите по капрону жалом разогретого паяльника и, как только капрон расплавится, прижмите пальцами этот участок заплатки к валенку. При этом учтите: капрон быстро плавится, но и быстро остывает.

Проделав эту операцию по всему периметру заплатки, получите круговой сварной шов, который будет аккуратнее и намного прочнее шва, сделанного нитками или дратвой. Таким же способом можно припаять и новую подметку к прохудившемуся валенку. Ремонтировать валенки этим способом можно и без паяльника. Нарезьте из старого капронового чулка кусочки по 2—3 квадратных сантиметра. Сложите каждый из них втрое, наденьте на шило и расплавьте на пламени газовой горелки или примуса. Расплавленную массу быстро нанесите на один из участков под кромку заплатки. Заплатку прижмите к валенку и немедленно, пока шило не приварилось, выдерните его. Такую операцию проделайте по всему периметру заплатки.

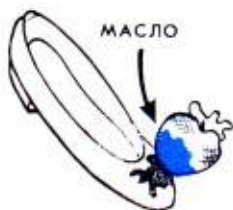
Если привариваете подметку, для большей прочности не мешает приварить к валенку не только ее кромку, но и середину.



18. Деревянный щит с отверстиями для каблучков — отличное хранилище дамских туфель. Напомним, кстати: чистить туфли надо после прихода с улицы, а не перед выходом из дома. Регулярная смазка на ночь кремом намного продлит срок их «жизни».



19. Не горюйте, если, работая с масляной краской, случайно запачкаете кожаные ботинки или перчатки. Растительное масло не только бесследно удаляет пятна от масляной краски, но еще и смягчает кожу, делает ее более эластичной.



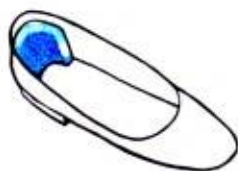
20. Надевая на ногу резиновый сапог с узким голенищем, опустите в него со стороны задника капроновый чулок. Гладкая, скользкая поверхность чулка внутри сапога поможет ноге без особого труда пройти через голенище. После этого чулок легко вытащить.



21. Излишне свободная обувь будет плотно и мягко сидеть на ноге, если к внутренней стороне язычка приклеить кусочек поролона.

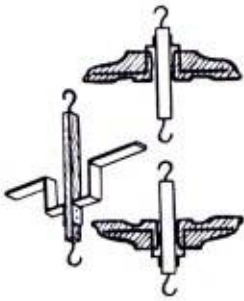


22. Разносившаяся туфля не будет спадать с ноги, если к внутренней поверхности задника приклеить полоску поролона толщиной 5—6 мм. Для этого подойдет клей «88» или синтетический клей.



23. Весна — время распутицы. Обувь намокает, и ее ежедневно надо сушить. Простая вешалка-сушилка поможет сделать это быстро и хорошо. К стержню с

крючками по концам крепятся держатели обуви, желательны пружинящие. Мокрую обувь подошвами вверх надевают на держатели и вешают сушиться, когда она подсохнет, вешалку переворачивают.



24. Не пожалейте минутного труда на изготовление нехитрой проволочной вешалки для резиновых сапог. Такая вешалка не только позволяет сапогам быстро просохнуть, но и страхует голенища от появления на их поверхности складок, а следовательно, и трещин.



25. Для ежедневного просушивания обуви можно обзавестись простейшим приспособлением: металлическим уголком с приваренными к нему штырями. На штыри надевают сырую обувь и ставят ее сушить.



26. Есть несложное, но эффективное устройство, позволяющее растянуть «севшие» после просушки валенки. Два рычага, вверху стягиваемые бечевкой, между ними деревянная распорка, а в носке — колодка. Затягивая бечевку, надо поливать утолщенные участки войлока кипятком. Снять устройство можно только после полного просыхания валенка.



27. Если резиновый сапог пропускает воду и вы не можете обнаружить дефектное место — сплюсните голенище, скрутите его (как скручиваете тюбик с зубной пастой) и опустите низ сапога в воду. Пузырьки выходящего из сапога воздуха помогут найти прокол или трещину.



28. Верхние кромки бот или сапожек периодически рекомендуется тщательно очищать от пыли и грязи. Иначе при соприкосновении с чулком они будут пачкать его. В качестве временного средства защиты чулка от загряз-

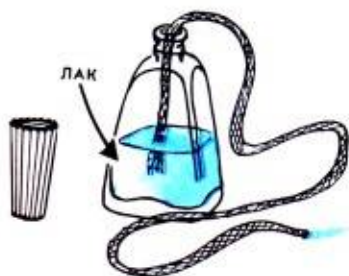
нения используйте кусок лейкопластыря или изолянты, приклеив его к пачкающей кромке бот.



29. Материя стельки порой отклеивается. Превратите вареную картофелину в студенистую массу (легким постукиванием молотка). Эта масса накрепко склеит холстину с картоном.



30. Не терзайтесь, пытаясь вдеть в ботинки шнурки, у которых отскочили металлические наконечники. Обмакните их махристые концы в лак для ногтей или клей БФ, ПВА, и там, где был металл, застынут твердые коготки.

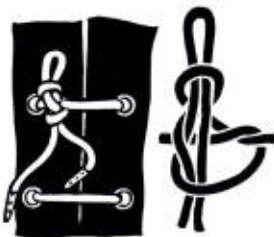


31. Пожилым людям не так просто наклоняться, когда приходится завязывать или развязывать шнурки на ботинке. Если заменить шнурки круглой шляпной

резинкой, то гнуться и путаться в узлах не придется. С помощью рожка ботинок можно будет надевать одним движением.



32. Капроновые или шелковые шнурки на ботинках часто развязываются. Попробуйте, завязывая такие шнурки на бант, петлю продевать в очко еще один раз. Узел получается надежным, а развязывается так же просто, как и обычный бантик, стоит лишь потянуть за концы шнурка.



33. Чтобы предохранить каблуки от быстрого стачивания, полезно вставить в них снизу 1—2 болтика. Болтики берут диаметром 5—6 мм с головкой 10—11 мм. В местах, где каблук сильнее всего снашивается, просверливают неглубокие лунки и вставляют в них болтики. Когда они сточатся, их легко заменить новыми.

Для той же цели в каблук можно вдавить 2—3 шарика (диаметром 5—8 мм) от подшипника, также просверлив предварительно углубления в три четверти диаметра шарика. Резина будет

плотно охватывать шарики, и они не выпадут. Износ каблука замедляется в несколько раз.



34. Каблуки не будут снашиваться, если на них сделать подковки из стальной проволоки толщиной 2 мм. Такие подковки не стучат, их легко самому изготовить и закрепить.



35. Сбитые добела ботинки юных футболистов кремом не замажешь: светлые пятна все равно просвечивают. Чтобы поправить дело, надо воспользоваться восковыми мелками соответствующего цвета. Сначала обувь закрашивается мелком, а потом уже чистится кремом.

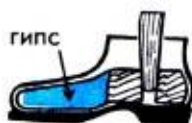


36. При ремонте швов на верхних деталях обуви в качестве проводника иглы можно использовать канцелярскую скрепку. Конец скрепки пропускается в отверстия шва, а игла, упираясь в скрепку, выталкивает ее и про-

ходит точно по каналу. После окончания прошивки отремонтированное место шва незаметно.



37. Для растяжки обуви в носок ботинка надо поместить полиэтиленовый пакет с разведенным гипсом. Когда гипс затвердевает, кожу смачивают спиртом (можно водой), закладывают две деревянные чурки и забивают между ними клин.



38. Шерстяные носки в валенках и резиновых сапогах рвутся очень быстро. Чтобы продлить срок их службы, надо подшить к подошве носка растянувшийся капроновый подследник или часть капронового чулка.

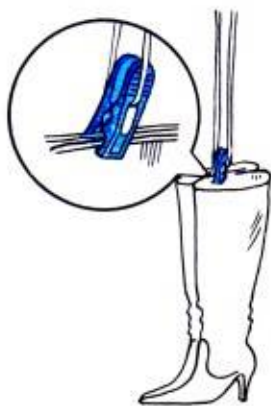


39. У обуви с длинным язычком, особенно спортивной, язычок часто сползает в сторону, придавая ботинкам неряшливый вид. Для устранения этого не-

достатка надо сделать в язычке два надреза, в которые пропускаются шнурки.



40. Бельевая прищепка, прикрепленная к вешалке на резинке, удержит голенища женских сапожек в вертикальном положении.



41. Пластмассовые застежки «молния» на обуви иногда начинают сами расходиться. Чтобы восстановить их работоспособность, надо расстегнуть «молнию», смочить ее зубчики раствором канифоли в спирте (флюс для пайки) и дать подсохнуть часа два. Застежка станет работать надежно. Со временем операцию можно повторить.



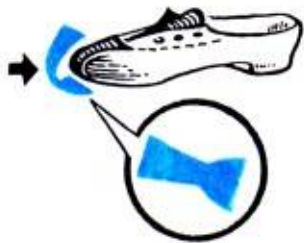
42. Чтобы замок «молния» на зимних ботинках не расстегивался, закрепите язычок замка с помощью маленького крючочка. Крючок (от платья, юбки) нужно немного подогнуть и пришить сбоку от дорожки замка.



43. Не расстраивайтесь, если потерялся язычок от застежки «молния». На время, пока вы соберетесь пойти в мастерскую, его можно заменить обыкновенной конторской скрепкой.



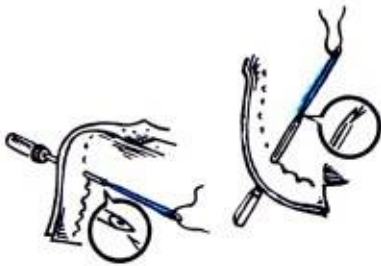
44. У некоторых моделей туфель-кроссовок есть слабое место: стоит споткнуться — и подошва у носка отрывается. Чтобы избежать этой неприятности, надо на подошву и верх кроссовок наклеить (клей «Момент», «Суперцемент», Н-88 и др.) полоску резины от автомобильной камеры.



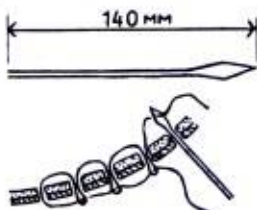
45. При ремонте обуви вместо шила можно пользоваться крупной медицинской иглой, закрепленной в деревянной ручке. От-

верстие в обуви прокалывается снаружи, а затем обычную иглу с ниткой изнутри упирают в кончик медицинской иглы-шила. Когда шило вынимают, следом за ним легко проходит иголка с ниткой.

Для этой же цели можно вместо шила взять толстую иглу от швейной машины. Она имеет продольный паз, который будет служить направляющей для иглы с ниткой.



46. Ремонт швов на кожаной обуви значительно упрощается, если воспользоваться гибкой иглой, изготовленной из стальной струны. Струна сгибается в виде петли, как показано на рисунке. Эту иглу-петлю пропускают в наколотое отверстие и изнутри обуви заводят в нее нитку. Затем вытаскивают иглу с ниткой наружу и утягивают шов.



47. Заставить ремешок пляжных резиновых «следков» крепче держаться на своем месте помо-

жет шайба, вырезанная из ненужного полиэтиленового флакона.



48. Не печальтесь, когда обнаружите, что гуталин в баночке засох. Добавьте в него несколько капель подсахаренного горячего молока — гуталин вновь будет вполне пригоден к употреблению.



49. Чтобы в обуви на пластиковой подошве меньше скользить в гололед, нанесите на подошвы ботинок рифленый рисунок. В электропаяльник вместо жала надо вставить медную трубку и ее разогретым концом сделать кольцевые углубления.



50. В гололед приклейте к подошвам и каблукам обуви кусочки водостойкой наждачной бумаги на тканевой основе. При-

клеенные водостойким клеем, они прослужат несколько гололедных дней.



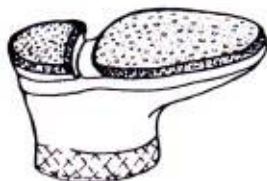
51. Чтобы не подскользнуться при гололеде, надо на каблуки обуви наклеивать рифленые резинки от лыж.



52. ...или широкие полоски лейкопластыря.



53. Можно на подошву и каблук обуви наклеить и куски крупнопористого поролона толщиной 1—1,5 см. Приклеенные водостойким клеем (Н-88) или эпоксидной смолой, они прослужат дней 10—15.

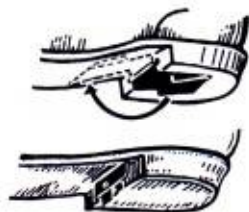


54. Кусок войлока, вырезанный из голенища старого валенка и наклеенный на каблук, дает возможность устойчиво ходить даже по чистому льду.



55. Вот две конструкции противогололедных приспособлений.

Одна представляет собой металлическую пластинку с двумя зубчиками, откидывающуюся на каблук в рабочем состоянии и убирающуюся под него, когда входят в помещение. Другая состоит из плоского металлического язычка, фиксирующего в вертикальном, рабочем, и горизонтальном, нерабочем, положении. Оба приспособления крепятся к внутреннему торцу каблука и со стороны практически незаметны.



56. К каждому каблuku шурупами крепятся две направляющие скобы (правая и левая). В скобы вставляется металлическая пластинка с шипами. Для улицы — шипами вниз, для помещения —

вверх. В каблуке под шипы делается выемка. Чтобы пластинка не выпадала, она фиксируется в скобках Г-образным стопором.

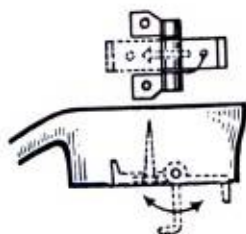


57. Помогут при гололеде зазубренные дужки из металла толщиной полтора-два миллиметра. В помещении, чтобы не портить полы, дужки откидываются в нерабочее положение.



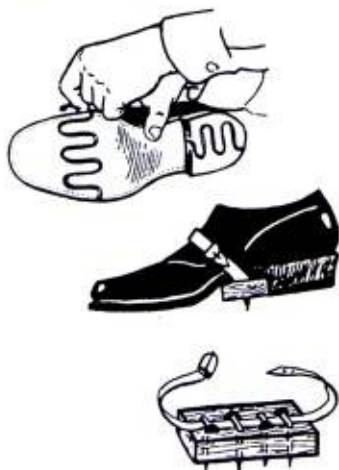
58. Сделайте в каблуке неглубокий вырез и разместите в нем зубчатую пластинку. На улице она откидывается и удерживается пружиной, в помещении убирается в вырез каблуки. Пластина

выполняется из миллиметровой стали и крепится шурупами.



59. Как застраховать себя от падений при гололеде? Вот еще три способа решения этой проблемы. К обуви пристегиваются брусочки с выступающими шипами от вбитых в них гвоздей.

Можно изготовить из проволоки спирали для каблуки и подметки, которые легко надеваются при надобности и так же легко снимаются, когда надобность в них отпадает.



9

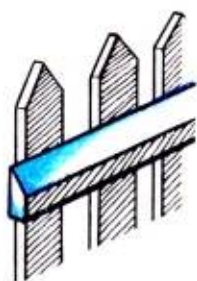
На садовом участке

ДОМ. ОГРАДА. ДУШ.
ТУАЛЕТ. САРАЙ. БОЧКИ.
ГРЯДКИ. КЛУМБЫ. САДОВЫЙ
ИНВЕНТАРЬ

1. Из нескольких досок и соответствующего количества кирпичей, не прибегая к помощи молотка и гвоздей, можно быстро соорудить простой стеллаж для книг, который своим «старинным» видом украсит дачную комнату или террасу.



2. При установке штакетной ограды соединительные горизонтальные брусья лучше делать со скошенной верхней гранью. Это обеспечит сток дождевой воды с нее и удлинит срок службы ограды.



3. При установке изгороди из металлической сетки возникает необходимость скреплять между собой отдельные полотна. Быстро, надежно и аккуратно это можно сделать с помощью прямого куска проволоки, пропущенной в крайние ячейки каждого из скрепляемых полотен.



4. Покрышка с установленными внутри деревянными распорками может быть импровизированным вольером для маленьких цыплят.



5. Колка дров давно нуждается в усовершенствовании. Попробуйте такой вариант: в землю вбивают несколько коротких бревен, между которыми выкапывают лунку. В нее ставят чурбаки (можно 2—3) и раскалывают. Держать чурбаки не надо, и по-

ленья не разлетаются. Такое же приспособление можно наморозить из бревен, снега и льда.



6. Положенные друг на друга покрывки облегчат колку дров.



7. Козлы для пилки дров удобно иметь разборные и изменяющейся длины. Такие козлы удобно хранить в сарае, на них можно пилить бревна любой длины. Для этого крестовины должны быть подвижно насажены на стержень с фиксацией (например, с помощью стяжного хомута под болт) в любом положении. Козлы изготавливаются из металла, или древесины, или из их комбинации.



8. Пилить дрова станет намного удобнее, если оборудовать козлы средней опорой. Она должна

быть чуть выше крайних, тогда бревно не будет зажимать пилу.



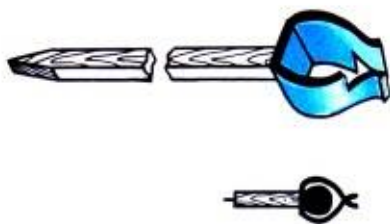
9. Частокол из подпорок под фруктовыми деревьями не только мешает при обработке почвы, но, кроме того, каждая из этих подпорок может повредить кору дерева. Сектора, вырезанные из старой автопокрышки, закрепленные на ветвях дерева и стянутые между собой оцинкованной проволокой (она не ржавеет), надежно предохранят ветви от повреждений и облегчат обработку приствольного круга. Для ветвей меньшей толщины можно использовать старую велопокрышку, а для тонких — кольца, отрезанные от велокамеры.



10. Для садоводов-любителей старая покрышка от мотоцикла или велосипеда — настоящая находка. Разрезанную на куски, ее можно с успехом использовать для изготовления подпорок

под ветки фруктовых деревьев, отягощенных плодами.

Прикрепите вырезанный кусок покрышки шурупом к торцу планки — и подпорка готова. Такая подпорка плотно и легко держит ветку и не повреждает ее нежную кожу.



11. Основная беда веревочных обвязок саженцев заключается в том, что бечевка перетягивает кору и от этого нарушается питание деревца. Если саженец прикреплять к колышку с помощью резинового кольца так, как показано на рисунке, то растение не пострадает.

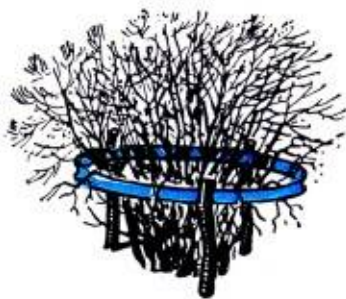


12. Чтобы ягодные кустарники удобно было пропалывать, удобрять, поливать, чтобы ветки не ложились на землю летом и не ломались от снега зимой, нужно воткнуть в центр куста трубу, а на нее накинуть проволочный или деревянный круг, который

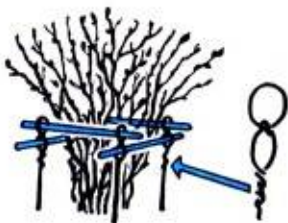
удерживается расчалкой, проходящей через прорезь в торце трубы.



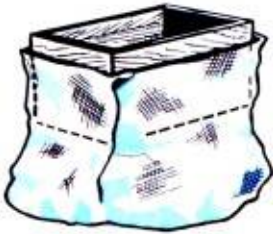
13. Обод от старого велосипедного колеса, установленный на 3—4 колышка, отличная подпорка для куста смородины или крыжовника.



14. Садоводам пригодятся универсальные подпорки для кустов смородины и крыжовника. Стойки делают из проволоки диаметром 5—6 мм. Их верхний конец загибают в виде восьмерки, кольца которой развернуты под углом 90°. В кольца вставляют металлические или пластмассовые трубки, деревянные палки, бруски, на которые опираются ветки кустов. Высота и ширина подпорок легко регулируются по месту.



15. Наполнять мешок станет очень просто, если вставить в него ящик без дна. Обе руки тогда будут свободны, и вы быстро справитесь с работой даже без помощника.



16. Красить изгородь из металлической сетки или прутьев лучше всего вдвоем с двух сторон одновременно. При таком способе окраски не остается непрокрашенных мест и исключаются потеки.



17. Трубу, лежащую на земле или проходящую в углу, красить кистью трудно: никак к ней не доберешься. Проблему решить можно, если сшить цыгейковую рукавичку мехом наружу. Рукавичку надевают на руку, окунают в краску и, двигая вдоль трубы, легко прокрашивают ее со всех сторон.

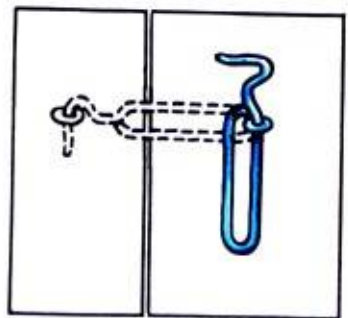


18. Заполненный водой резиновый шланг с двумя стеклянными трубками на концах поможет совершенно точно установить, находятся ли предметы на одной и той же высоте. Этот способ просто незаменим, когда надо определить положение предметов, находящихся в разных комнатах или разделенных перегородкой.



19. Уронив в колодец ключ или какую-либо стальную вещь, не отчаивайтесь, опустите на дно колодца привязанный к веревке магнит и приступайте к «рыбалке». Ключ через несколько минут вновь будет в ваших руках.

20. Не пожалейте труда, чтобы сделать накладной крюк с вытянутой таким образом петлей. Он весьма удобен для широких створок дверей сарая.



21. Дать вторую жизнь бочке не только разумно, но и приятно. К примеру говоря, если распилить бочку на две части «по экватору», получится две кадки. Если эти две кадки без дна вкопать до половины в саду и посадить в них даже простейшие луковичные растения с длинными стеблями, они будут выглядеть пальмами.



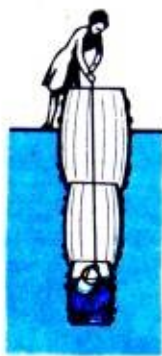
22. Вот бочка, установленная на родничке, бьющем из-под земли. Это наружный сруб.



23. Если под бочку положить два полена, а в одном из доньев бочки прорезать отверстие, соответствующее размеру вашей собаки, получится прелестная конура. Стоит покрыть эту конуру куском толя, и она будет не только теплой, но и сухой.



24. Двойной «сруб» из бочек может послужить самой дешевой опалубкой для бетонного обрамления колодца. Вот «сруб» для лесного, полевого или какого-то другого временного колодца, рассчитанного на сезон, два, три...



25. Размышления в этом направлении далее: попробуем несколько старых бочек положить пирамидой одна на другую и закрыть толем, а вместо второго дна сделать дверки из сетки. Пожалуй, лучших клеток для кроликов едва ли можно придумать. Мне кажется, что жилье такого рода может быть приспособлено и для другой мелкой живности.

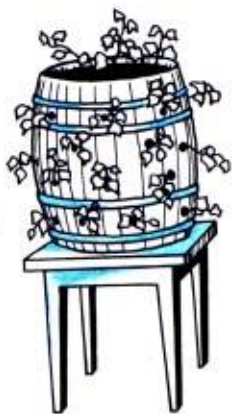


26. Не правда ли, труба под въездом в ворота всегда стоит недешево? Бочки, хорошо утрамбованные со всех сторон землей, могут стать заменителем трубы, хотя и не на столь много лет.



27. Невероятно... Но если старую бочку в начале весны наполнить хорошей землей, а в боках бочки перевернуть отверстия размером в двадцатикопеечную монету и в эти отверстия посадить огуречные семена, то получится нечто неожиданное. Из отверстий вскоре появятся ростки, затем потянутся огуречные плети.

Когда же на улице станет совсем тепло, выносите бочку на двор, в городе — на балкон, и вскоре у вас вырастут огурцы. В общей сложности добрая бочка огурцов.



28. И, наконец, старая, отслужившая свою службу по прямому назначению бочка может превратиться в коптильную установку для рыбы и снискать множество благодарностей удачливых рыбаков, не знающих, как сбросить рыбу, пойманную далеко от дома.

29. Если вам нужны экономные и прочные столбы-опоры под углы легких строений, используйте в качестве опалубки старые бочки. Заполните их щебенкой,

залитой раствором цемента и песка. Прочный будет столб-опора.



30. Не секрет, что пень выкорчевать трудно. Проще его декорировать. Опилите, сделайте ровной его поверхность, а затем поставьте на этот пень кадку. В нее можно посадить хотя бы папоротник. Пень превратится в украшение.



31. Если врезать в пень боковины, а потом, набив рейки или прутья, превратить его таким образом в кресло, кто, отдыхая в таком кресле, не выразит благодарности мастеру?



32. Кресло можно расширить и соорудить двухместную скамью. Это просто. Сначала врезаете поперечные бруски. Затем набиваете продольные и получаете отличную скамью.

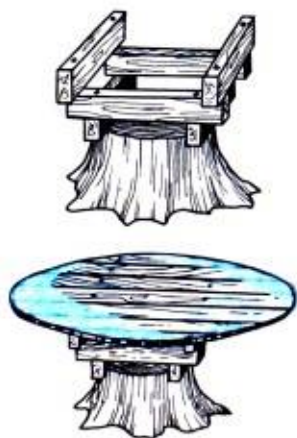
А если сделать это же самое, используя два близстоящих пня, получится скамья для целой компании.



33. Высок ли, низок ли пень — дело легко поправить. Пень нетрудно убавить и нарастить.

Посмотрите, как просто сделать, чтобы пень стал основанием для стола.

Набейте взаимно перпендикулярно на него тес. Очертите столешницу, опилите ножовкой — и стол готов.



34. Конструкция садовой скамейки, у которой в дождь и в снег сиденье и спинка остаются сухими.

Спинка крепится на петлях. И когда на скамейке никто не сидит, она накрывает сиденье. Достаточно откинуть ее вверх на упоры — и сухая скамейка к вашим услу-

гам. Если скамейка без спинки, то складным (из двух досок на петлях) можно сделать сиденье.



35. Три деревянные планки, сколоченные вместе, как показано на рисунке, — отличная «вешалка» для ведра с краской при ремонте шпакетной ограды.

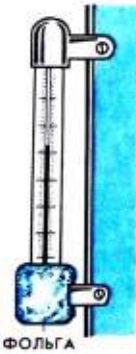


36. Некоторые канистры (алюминиевые на 10 л) и пластмассовые бутылки не имеют на горловине отбортовки. Из-за этого из них неудобно наливать — жидкость стекает по стенкам. Для устране-

ния этого недостатка надо надеть на горловину кольцо из резины.



37. Для защиты оконного термометра от солнечных лучей надо обернуть его нижнюю часть фольгой.



38. Для защиты при опрыскивании от ядохимикатов садоводам, кроме респираторов, полезно обзавестись маской, закрывающей лицо. Она выгибается из оргстекла и укрепляется на голове резиновыми полосами, а на шее завязками. Маска дополняется капюшоном, покрывающим голову и плечи.



39. У заботливого любителя природы и обрывок толя послужит доброму делу. Соорудить толе-

вый домик для птиц — дело минутное, а служить он будет так же хорошо, как и деревянный скворечник.



40. Как подсушить и прогреть мокрую дорожку в саду. Сошел последний снег, солнце уже сильно греет, а дорожка в саду все еще сырая и холодная. Несмотря на горячее солнце, она не сохнет и не согревается.

Возьмите грабли и хорошенько пробороните поверхность дорожки, и вы увидите, как на ваших глазах дорожка начнет подсыхать. Сначала верх взрыхленных комочков почвы покроется светлыми пятнами, а вскоре и вся поверхность дорожки посветлеет, что свидетельствует о ее подсыхании, и сейчас же дорожка начнет согреваться.

41. Деревянный стержень с двумя отверстиями по концам позволяет легко регулировать натяжные веревки для сушки белья.

Поставьте стержень перпендикулярно веревке и потяните за него в направлении до опоры к середине пролета — веревка натянется. Теперь отпустите стержень, и он сразу займет слегка наклонное положение, заклинив веревку, которая останется натянутой даже в случае большой нагрузки на нее.



42. Вот еще один способ переноски большого стекла или зеркала. Двойную веревочную петлю перебрасывают через плечо, а чтобы веревка не съезжала и чтобы стекло можно было придерживать, между ветвями веревки вставляют распорку.



43. Донести до дома большое стекло или зеркало не такое простое дело. Кусок веревки, перехлестнутый на стекле, да пара рукавиц сделают эту операцию простой и безопасной.



44. Когда предстоит замазать много стекол, например, при строительстве садового дома, желательно заготовить достаточное количество жгутиков из замазки. Для этого замазку пропускают через отслужившую свой

срок мясорубку: получится много жгутиков одинакового диаметра. Такая подготовка сэкономит много времени, и работа будет выполнена аккуратно.



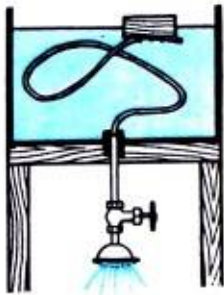
45. Испытайте способ окрашивания стекол для террас, витражей, люстр и т. д. Нужно растворить 5 г желатина в 100 г воды с температурой 50—80°. В раствор добавить цветные чернила, размешать и нанести его теплым на чистое, лежащее горизонтально, нагретое стекло. Краситель можно добыть и из высохшего фломастера, пропустив через него несколько капель подкисленной уксусом воды. Сушится слой при комнатной температуре. Для предохранения от сырости на него наносят какой-либо водостойкий лак или закрывают вторым стеклом с промазкой торцов.



46. Простейший экспресс-душ можно сделать из ведра, оборудованного краном. Ведро с водой ставится на плиту, нагревается, а затем подвешивается в удобном месте.



47. Вышедший из строя конденсатор холодильника можно использовать для устройства душа с солнечным обогревателем. По этой схеме вода будет прогреваться равномерно, и ее циркуляция не нарушится при понижении уровня.



48. На садовом участке можно соорудить душ с поплавковым заборником и мыться теплой водой. При такой конструкции используется вода только верхнего, прогретого солнцем слоя.



49. Весной и осенью садовый душ с солнечным подогревом бездействует: хоть солнце светит, но прохладный ветерок не дает воде нагреться. Чтобы согреть воду в этих условиях, надо прикрыть душевой бак откидным прозрачным колпаком. Его можно сделать из застекленных рам или пленки, натянутой на каркас, или

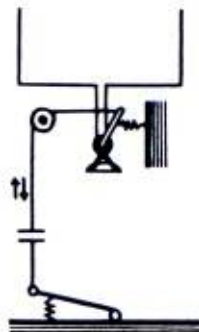
из оргстекла. Вода в душе будет теплой даже в прохладную погоду.



50. В жаркую погоду импровизированный экспресс-душ можно устроить, воспользовавшись садовой лейкой. Лейку подвешивают на крюк, по которому она свободно скользит.



51. Для экономного расходования воды в летнем душе дополните его краном с приводом от ножной педали. Леска от педали, переброшенная через блок, присоединяется к крану (с углом открытия 90°) и оттяжной пружине. В качестве крана можно использовать и стандартное клапанное устройство от туалетного бачка.



52. Ямка+полиэтиленовая пленка=туристическое корыто, ванна или «лягушатник».



53. Во время уборки садовый мусор не так легко зажечь, он обычно бывает сыроватым, слежавшимся и горит плохо, дымит на всю округу. Делу поможет сушилка, на которую складывают листья и траву, подсушивают и на ней же сжигают. Сушилку делают из П-образных металлических прутьев. Под ними легко разложить костер, угли от мусора просыпаются вниз и поддерживают горение.



54. Приемный фильтр скважины индивидуального водоснабжения со временем забивается песком. Вот способ его очистки. Берется стальной пруток диаметром 12—14 мм по глубине скважины (можно составной), на его конец наматывается металлическая сетка длиной 50 см с ячейкой 2—4 мм. Сетку опускают на дно скважины и двигают ею, стараясь зацепить побольше пес-

ка. Затем поднимают, очищают и повторяют операцию, пока фильтр не очистится.



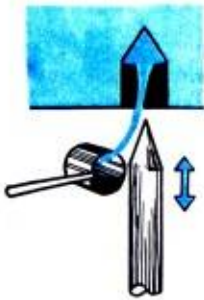
55. Чтобы предохранить от гниения деревянные столбы и балки, их осмаливают. Это можно делать так: конец столба обматывают 1—2 слоями рубероида, закрепляют его тонкой проволокой и мелкими гвоздями, а затем прогревают паяльной лампой. Битумная пропитка рубероида расплавляется, и он плотно приваривается к древесине.



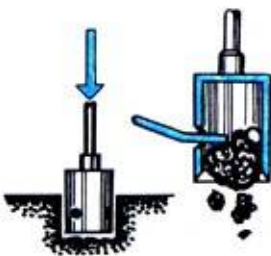
56. Не спешите выбрасывать старую кровать-раскладушку. Вы можете сделать из нее удобный складной шезлонг. Для этого средняя часть каркаса удаляется, а передняя и задняя соединяются с помощью втулок.



57. Чтобы установить небольшой столб (диаметром 10—12 см) для изгороди, не обязательно рыть яму. Нужно снять дерн, а затем взять заостренный столб руками, начать как таран вбивать его в землю, непрерывно подливая воду в образовавшуюся лунку. В глинистую почву на глубину 50 см столб войдет в считанные минуты. Издержки метода — брызги, которыми будут залиты тот, кто забивает, и тот, кто подливает воду.



58. Ямы для столбов удобно делать с помощью остро заточенного куса трубы, приваренного к составной (из нескольких звеньев) ручке. Трубу забивают в землю кувалдой или бабой, а затем вынимают, многократно повторяя эту операцию. Для удаления грунта в трубе сверлят 3 отверстия. В них вставляют металлический стержень и действуют им как рычагом.



59. Чтобы работать с бетонной смесью было легче, в нее обычно добавляют глину. Вместо этого,

чтобы улучшить пластичность смеси, можно добавлять к ней столовую ложку стирального порошка из расчета на ведро воды.



60. Готовя цементный раствор, гораздо удобнее перемешивать его не лопатой, как это обычно делается, а четырехзубыми садовыми вилами. Работа намного облегчается и ускоряется, а главное — смесь получается более однородной.



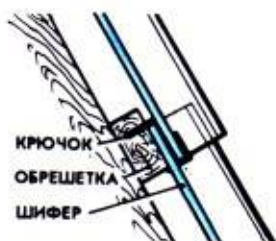
61. Коробки из-под молока (упаковка «PURE PAK») могут служить готовой формой для изготовления бетонных блоков размером 65×65×240 мм. Такие блоки используются как бордюрный камень, для декоративной отделки и других целей. Для усиления можно заложить арматуру — отрезки проволоки.



62. Если нужно налить жидкость из ведра в посудину с узким горлом, возьмите кусочек пластика и сделайте из него любой формы носик на ведро.



63. Если под руками нет специальных кровельных гвоздей, листы шифера можно закрепить с помощью скобок, согнутых из толстой проволоки. Так как листы при этом не пробиваются насквозь, нет опасности, что они лопнут. Заменить лист, закрепленный скобкой, при необходимости очень легко.



64. Когда кроют крышу рубероидом, края полотнищ желательно промазать горячим битумом. От этой трудоемкой и небезопасной операции можно избавиться, если воспользоваться электроутюгом. Крышу кроют снизу вверх горизонтальными полосами. Верхний край полотнища прибивают гвоздями. Накладывают на него нижний край следующего полотнища и про-

гревают шов утюгом. Битум верхнего и нижнего слоев расплавляется и скрепляет шов.



65. Впившиеся в кожу многочисленные мелкие колючки растения можно быстро удалить, накапав на это место воском со свечи. Застывший воск снимается вместе с колючками. Годятся для этой цели и некоторые сорта клея, образующие эластичную пленку.



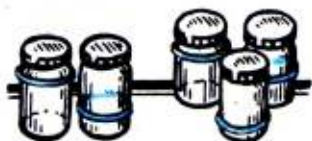
66. «Ах, лето красное, любил бы я тебя...» С тех пор, как поэт написал это стихотворение, мало что изменилось: комары и мухи надоедают нам по-прежнему. Испытанное средство — марля или сетка, натянутая на окно или дверь. Для фиксации сетки можно к коробке или раме прикрепить магниты, а к ткани пришить железные полоски.



67. Не спешите выбрасывать ведро с прохудившимся днищем. Аккуратно вырежьте дно, пробейте отверстия по стенке ведра и сплетите из мягкой проволоки сетку. Такое ведро окажется незаменимой тарой во время уборки корнеплодов, ведь подсохшая земля и грязь провалятся насквозь.



68. Чтобы перевозить соленья или варенья в трехлитровых банках, наденьте на каждую банку предохранительное кольцо из резины. Этого достаточно, чтобы банки остались целыми даже тогда, когда их пересылают в контейнере в другой город.



69. Перевезти мед, варенье можно без банок и другой посуды. Нужно взять два полиэтиленовых пакета, вложить их один в другой, а затем поместить в матерчатый мешок меньшего размера. Мешок из ткани не даст растянуться заполненному полиэтиленовому пакетам и всю нагрузку возьмет на себя.



70. Нежные ягоды — клубнику, малину, шелковицу — можно перевозить в разборном ящике. Он состоит из трех лотков. К углам среднего лотка привинчены металлические уголки, фиксирующие верхний и нижний лотки. К нижнему лотку прикреплены ременные ручки.



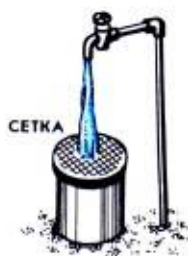
71. Работая лопатой, топором или другим инструментом, можно быстро натереть мозоли. Ручавицы защищают руки, но работать в них не всегда удобно, особенно топором, когда требуется большая точность удара. Наденьте на ладонь поролоновое кольцо — оно и от мозолей предохраняет и работать не мешает.



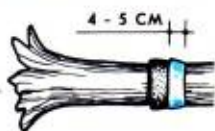
72. Материал, удачно сочетающий некоторые качества бумаги и полиэтилена, можно сделать самому. Прогладьте пленку, вложенную между двумя газетами, и получите листы, которые можно наклеить под обои для утепления садового домика.



73. Под краном на садовом участке не будет грязи, если вкопать трубу-отстойник. Затяните верх трубы сеткой — теперь можно не опасаться, что мыло или зубная щетка попадут в отстойник, да и мыть овощи и фрукты стало гораздо удобнее.



74. Для борьбы с гусеницами на стволы плодовых деревьев накладывают ловчие пояса. Если закрепить такой пояс не бечевкой, а широкой полосой липкой полиэтиленовой пленки, то гладкая поверхность пленки станет для гусениц дополнительным и почти непреодолимым препятствием.



75. Вороны и голуби, садящиеся на телевизионные антенны, нередко сгибают вибраторы. Флюгер с пропеллером (из дерева или пластмассы) не мешает телеприему, но станет охранять антенну от птиц. И, конечно, будет указывать направление ветра.



76. На лопасти вертушки флюгера наклейте кусочки зеркальной пленки. Такой флюгер, установленный на садовом участке, в солнечную погоду бегающими «зайчиками» отгоняет птиц.



77. Канистру для питьевой воды обейте поролоновым ковриком и сделайте матерчатый чехол. Даже в жаркий день вода в канистре останется прохладной.

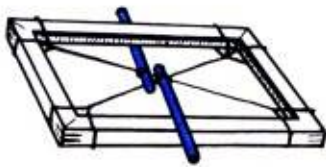


78. Уменьшить число мух в летней кухне на садовом участке можно с помощью нехитрого приспособления: в литровую банку налейте прокисший мясной или рыбный бульон и вставьте воронку, свернутую из бумаги.



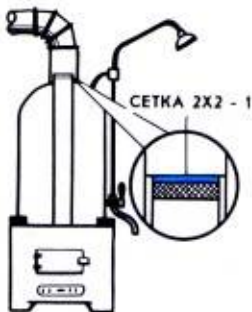
79. Обойтись без струбцин при склеивании деревянных рам поможет бельевой шнур. Наденьте четыре короткие петли на углы

рамы и двумя длинными стяните их по диагонали. Углы регулируются с помощью палок, которыми скручиваются средние петли.



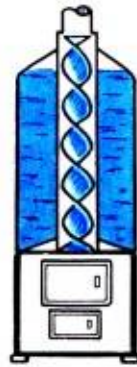
80. Избавиться от домового грибка, поразившего деревянные строения, не так просто. Победить грибок можно обработкой древесины перенасыщенным раствором соли в бензине. Смазывают зараженные места кистью 3 раза в месяц, пока грибок полностью не исчезнет. Работу надо вести со строгим соблюдением правил пожарной безопасности.

81. У водогрейных дровяных колонок, печей-«буржоек» и небольших котлов для индивидуального отопления быстро прогорает первое колено металлической дымовой трубы. Для продления срока ее службы можно вставить в дымовой патрубок пламегаситель в виде сетки с ячейками от 1×1 мм до 4×4 мм из жаростойкой проволоки.



82. Водогрейную дровяную колонку можно сделать более экономичной. Вставьте во внутрен-

нюю трубу спираль, свитую из стальной полосы толщиной 1,5 мм и шириной 80 мм. Спираль имеет 4—5 витков. В результате время нагрева воды уменьшится, а расход топлива сократится.



83. Прохудившаяся дровяная водогрейная колонка еще может послужить в качестве печи. Через верхнее водяное отверстие в корпус заливают раствор глины с песком, закупоривающий дыры. Затем засыпают до отказа песок. Нижнюю водяную трубку заглушают, а верхнюю оставляют для выхода водяных паров. Печь с таким глинопесчаным накопителем тепла долго не остывает.

84. Предохранить от прогорания первое колено трубы печки-«буржуйки» можно с помощью пламегасящей сетки. Есть и другое решение. Надо вложить в трубу экран, согнутый из листового металла или изготовленный из подходящего отрезка водосточной трубы. Прогоревший экран легко заменяется новым.



85. Удобные кормушки для синиц получаются из капроновой сетки для овощей. В нее закладывают остатки сала, колбасы, все, что завалилось на кухне, и вывешивают на дерево. Синицы клюют, цепляясь за сетку, из кормушки ничего не выпадает.



86. Небольшой, но удобный погреб на садовом участке можно сделать из старой чугунной ванны. Ее вкапывают под домом или сараем вровень с землей и перекрывают деревянным щитом с люком. В таком погребе хорошо сохраняются овощи, соленья и варенья. Если перекрытие утеплить (например, пенопластом), то продукты не пострадают и при минусовых наружных температурах.



87. Из врытой в землю старой ванны получается неплохой декоративный водоем на садовом участке. Стенки и верхнюю кромку обкладывают естественным камнем на цементном растворе, дно засыпают песком и камешками. На дно водоема и вокруг него высаживают растения.

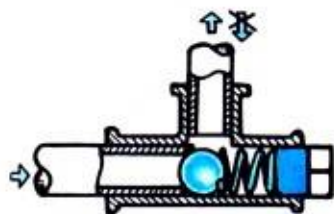


88. Чтобы при строительстве бревенчатого дома облегчить выборку пазов в бревнах, можно воспользоваться дисковой пилой. Диаметры бревна и диска пилы должны быть примерно одинаковы. Бревно размечают и надпиливают через каждые 10—15 см до линий разметки, после чего пропиленные участки выкалывают топором.



89. При продольной распиловке пилой «Дружба» линия разметки все время засыпается опилками. Наденьте на глушитель изогнутую стальную трубку, направленную в сторону цепи. Выхлопные газы будут сдувать вылетающие из-под нее опилки.

90. Обратный клапан для системы полива или солнечного обогрева можно сделать из водопроводного тройника. К нему надо подобрать подходящий по диаметру шарик, пружину и пробку с головкой под ключ. Пробкой регулируют усилие сжатия пружины.



91. Для вентиляции погреба или гаража можно сделать простое устройство: воздухозаборный

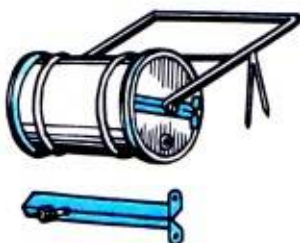
раструб, объединенный с флюгером. Раструб оканчивается изогнутой трубкой, которая входит в вентиляционную трубу погреба. Одна труба в другой вращается на шарикоподшипнике.



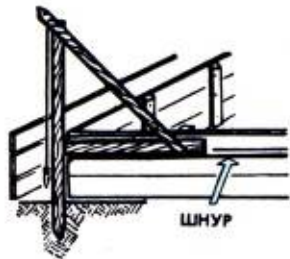
92. Пилить волнистый асбоцементный лист под углом к направлению волн очень трудно. Для облегчения работы надо смачивать лист водой с помощью мокрых тряпок, наложенных с двух сторон по линии разреза. Намочив асбоцемент становится значительно мягче.



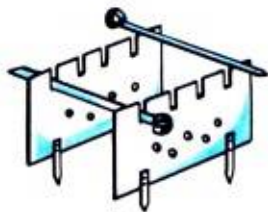
93. Воду для полива огорода можно доставлять от колодца с помощью 100-литровой бочки-катка. Для более мягкого хода на нее надеты старые клиновые ремни. На противоположной от пробки стороне устроен клапан в виде болта, который отвертывают при сливе воды. Рама и опоры для осей изготовляются из уголка.



94. Выдержать при сооружении фундамента горизонтальность уровня можно с помощью отвеса и прямого треугольника со сторонами достаточной длины. На углу опалубки по отвесу фиксируют одну рейку-катет, а вдоль второй рейки-катета натягивают шнур. Он и покажет горизонтальную линию фундамента.



95. Вы сами сможете сделать простую шашлычницу. Она состоит из двух металлических листов размером 200×400 мм с приклепанными к ним штырями (для походных условий штыри делают поворачивающимися). Сверху в листах пропиливают пазы для шампуров.



96. Садоводы не могут похвалиться обилием конструкций для хранения садово-огородного инвентаря. Надеемся, за простоту и удобство пользования многим понравится приспособление, сос-

стоящее из двух деревянных (или проволочных) треугольников, прибитых к стене сарая.



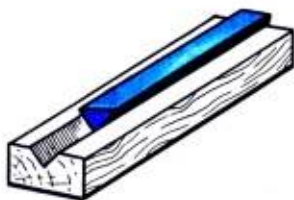
97. Водосточную трубу на садовом доме можно с успехом заменить металлической или пластмассовой цепью. Она легче, дешевле, не забивается льдом, вода по ней исправно попадает в подставленную бочку.



98. Надежно закрепить колодезное ведро на цепи можно так: отогнуть конец дужки ведра, вынуть ее из ушка, надеть звено цепи, вставить дужку на место и снова загнуть конец.



99. Для закрепления стекол в окнах широко используют штапики — деревянные реечки малого сечения и большой длины. Изготовление их своими руками намного облегчится, если сделать приспособление, состоящее из деревянного бруска с канавкой.



100. Если грунт под садовым домом закрыть слоем рубероида, это значительно уменьшит сырость в подполье. Деревянные конструкции будут служить дольше, более сухим станет воздух в помещениях.



101. Небольшой очаг загнивания на древесине можно ликвидировать так: пораженную древесину удаляют до здорового слоя, а затем пропитывают 10-процентным раствором формалина. После высыхания участок зашпаклевывают и окрашивают.

102. Замерзший в трубе водопроводной скважины лед можно удалить простым способом. Нужно взять металлическую трубку диаметром 10 мм и надеть на нее резиновый шланг с воронкой. Трубку опускают до упора в лед и начинают лить через воронку кипяток. По мере таяния льда труб-

ка будет опускаться, и через несколько минут скважина очистится.



103. Резиновые шланги небольших диаметров можно соединять с помощью куска бамбука. Утолщения в междоузлиях хорошо удерживают шланги.



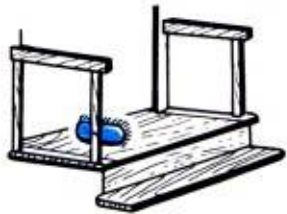
104. Пользуясь ручным катком, уплотняющим снег, вы избавитесь от частых расчисток садовых дорожек. С укатанных дорожек снег сдувается ветром, в то время как траншеи, прокопанные лопатой, постоянно заносятся. Катком удобно прикатывать приствольные круги деревьев, проводить снегозадержание. Изготавливается он из дубового кряжа, масса около 20 кг.



105. Легкий стульчик, у которого ножки заменены двумя катками, заметно облегчает работу по прополке грядок. Катки делаются выпуклыми, в виде бочонка, поэтому они не проваливаются в рыхлую почву. Передвинуть стульчик можно, не вставая, достаточно оттолкнуться ногами.



106. Износившаяся щетка, прибитая у крыльца, еще послужит: об нее удобно очищать обувь перед тем, как войти в дом.



107. Полив сада можно автоматизировать, имея в распоряжении всего лишь бочку и резиновый шланг. В дне бочки пробивают отверстие и через него выводят наружу поливочный шланг. Внутри бочки шланг образует петлю. Как только вода из водопровода заполнит бочку и покроет шланг, он сработает как сифон, и вся вода пойдет на грядки. Периодичность полива определяется временем заполнения бочки.



108. При посадке овощей бороздки для семян лучше всего делать с помощью бруска шириной 80 мм, который вдавливают в грядку на требуемую глубину. При таком способе семена, как это рекомендуется, ложатся на одинаковую глубину и на уплотненную почву. Всходы образуют широкую, незагущенную ленту.



109. Деревянный ящик со съемным дном — полезное приспособление для выращивания рассады. Его можно сделать на одну или на несколько ячеек. При пересадке в грунт растения совершенно не повреждаются.



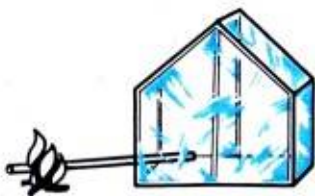
СЪЕМНОЕ ДНО

110. Для выращивания рассады можно использовать отходы полиэтиленовых труб диаметром 30—60 мм (в них ведут электропроводку, используют для сантехнических устройств и т. д.). Трубы нарезают кусками по 100 мм, засыпают в них землю (не уплотняя) и закладывают се-

мена. Перед посадкой столбик земли с саженцем выталкивают из трубки и переносят в грунт.

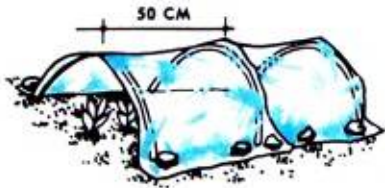


111. Сохранить рассаду в теплице в пору весенних заморозков можно с помощью простейшего обогревателя. Один конец трубы длиной 3—4 метра кладут в тлеющий костер, другой выводят в теплицу. Холодный воздух, проходя через трубу, нагревается. Чтобы обеспечить тягу, трубу устанавливают с наклоном, в теплице делают вытяжное отверстие.

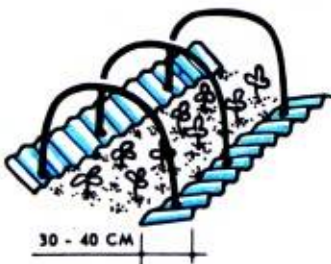


112. Защита рассады от весенних заморозков. Защита рассады от заморозков — одно из самых капитальных дел, если, конечно, у вас нет парниковых рам. Приходится вертеть множество кулечков из бумаги. Между тем есть более удобный способ. Нарезьте ивовых прутьев — их длина должна быть сантиметров 70—75. Если согнуть такой прут в дугу и воткнуть оба его конца в землю (сантиметров на 5), получится арка. Расставляя такие арки в полуметре друг от друга вдоль рядов

рассады, вы тем самым устройте нечто вроде каркаса защитного сооружения. Если Центральный институт прогнозов или ваш собственный опыт предупредят вас о том, что ожидаются заморозки, то надо заготовленный каркас накрыть газетами, края придавить комочками земли, чтобы ветер не снес бумажную крышу.

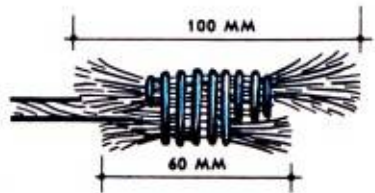


113. Оставленные надолго закрытыми пленочные теплички сохраняют растения от заморозков, но лишают их естественного полива. Если под края пленки подложить полосы шифера с уклоном к центру грядки, то дождевая вода пойдет к растениям. Шифер к тому же заглушает сорняки между грядками.



113. Перед цветением фруктовых деревьев, когда листочки еще только распускаются, на ветках хорошо видны гнезда гусениц. Их можно уничтожить, не применяя ядохимикаты. Нужно взять длинный легкий прут и привязать к его концу расплетенный кусок

стального троса. Получившейся упругой метелкой гнезда вредителей легко снимаются.



115. Для гарантии опыления двудомных растений (например, облепихи) надо срезать весной ветку с пыльниками с мужского растения, поместить ее в бутылку с водой и подвесить в крону женского растения.



116. Лучшие бирки для маркировки саженцев, черенков, прививок получают из кусочков тонкого алюминия. Надписи, процарапанные шилом, держатся на них многие годы.



117. Для борьбы с жучками-древоточцами, поразившими древесину в небольшом количестве,

можно воспользоваться медицинским шприцем. Игла шприца вводится в ходы древоточца (там, где видны опилки), и в них впрыскивается дезинсекталь. На иглу предварительно надевается резиновая пробочка — ее прижимают к отверстию, когда впрыскивают жидкость.



118. Металлические блешки, свободно подвешенные над клубникой в пору массового созревания ее, будут отпугивать непрошенных гостей — птиц — и сохранят урожай от поклева.



119. Если вы собираетесь окурить дымом садовые растения (кусты крыжовника, малины или грядки с овощами и земляникой), накройте их полиэтиленовой пленкой и введите под нее минут на 5—10 пчеловодный дымарь, предварительно положив на горящие угли щепотку порошка пиретрума, табака или мяты (из расчета 0,3—0,5 г на 1 куб. м объема под пленкой).

После такого окуривания большинство вредителей погибнет, а пахнущие дымом растения еще

в течение нескольких дней будут отпугивать новых вредителей.



120. С зонтиком против гусениц. Если в вашем саду на ягодных кустарниках появилось такое огромное количество вредителей, что их невозможно обработать руками, то предлагаем вам стряхивать их с каждого куста в раскрытый опрокинутый зонт и затем уничтожать.

Яблочного цветоеда и других долгоносиков, поселившихся на плодоносящих деревьях, удобно отряхивать на какую-нибудь подстилку. Эту операцию следует проводить по утрам, когда жуки еще не расплозились, не разлетелись.



121. Из ветки куста розы или крыжовника возможно в любой летний месяц получить самостоятельное растение. Расширив отверстие дна цветочного горшка, пропустите в него ветку. Горшок на нужной высоте укрепите у куста. Дно засыпьте черепками или крупной галькой, а затем, заполнив горшок хорошей садовой землей, полейте ее. Ветвь чуть-чуть ниже горшка надрежьте. Затем эту операцию травмирования ветви надо будет проводить систематически месяца полтора с тем, чтобы ветвь, лишаясь материнского питания, была вынуждена пустить корни в

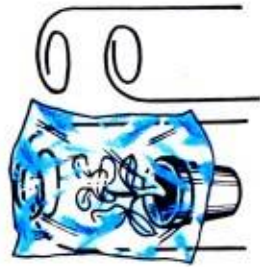
землю горшка. В нем вполне жизнеспособно растение, которое осенью или следующей весной сможете высадить на облюбованное вами место.



122. Чтобы дольше цвел восточный мак. Многие, кто увлекается цветоводством, знают, как великолепно цветет восточный мак и как недолговечна его красота. День-два — и вместо крупного пурпурно-красного цветка невзрачная зеленая коробочка. Но, оказывается, есть средство предотвратить такое быстрое опадение лепестков. Для этого в середине апреля каждое растение восточного мака нужно подкормить костяной мукой. Муку заделывают в почву вокруг растения на глубину 45 см, по 60 граммов на каждый куст. После внесения костяной муки следует провести мульчирование почвы навозом (2 части навоза, 1 часть песка), оставляя по кругу канавку для полива и внесения жидких удобрений. Фосфаты костяной муки растение использует как раз в то время, когда начинают распускаться бутоны, и тогда лепестки цветка держатся как приклеенные.



123. Уберечь комнатные цветы, выставленные на улицу, от сильного дождя и ветра можно с помощью полиэтиленового пакета. Около цветка втыкают в землю проволочные подпорки и на них надевают пакет с проделанным в дне отверстием. Не забудьте при этом внизу оставить место для прохода воздуха.



124. Поставьте таким образом горшок в горшок, и домашнее растение станет автоматически и в нужном количестве получать через фитиль воду. Прежде чем заполнять «водохранилище», отверстие большего горшка надо чем-нибудь заделать.



125. Покрыв цветочный горшок кружком, вырезанным из полиэтиленовой пленки, вы избавитесь

от необходимости часто поливать комнатные цветы, особенно в летнее время.

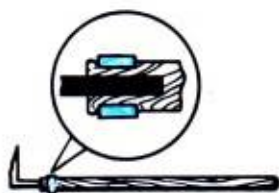


126. Красивые кашпо для вьющихся цветов можно сделать из березовых грибов-трутовиков. Середина гриба выдалбливается, и туда ставится горшочек с цветком. Землю можно засыпать и прямо в гриб, но тогда изнутри его нужно выстелить полиэтиленовой пленкой.



САДОВЫЙ ИНВЕНТАРЬ

127. Удобный инструмент для «ювелирной» прополки цветов, овощей получается из строительной скобы. Ее обрезают и вставляют в отверстие, просверленное в торце ручки. Место крепления усиливается стальным кольцом.

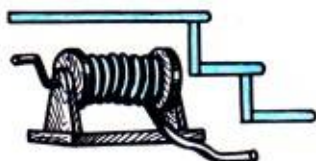


128. Садовая лейка не будет ржаветь, если сливать остатки воды. Просверлите у верхнего края с тыльной стороны небольшое от-

верстие, и в лейке не останется ни капли влаги.



129. Садовый шланг всегда будет под рукой и дольше прослужит, если установить на участке небольшой барабан, на который будет сматываться шланг после работы.



130. Если под рукой у садовода не оказалось лейки или соответствующей насадки на поливальный шланг, выход можно найти. Возьмите пустую полиэтиленовую емкость, например, из-под шампуня, такую, чтобы на ее горлышко можно было надеть резиновый шланг. В днище сделайте небольшие отверстия. Под напором воды шланг может соскальзывать, тогда закрепите его проволоочным хомутиком.



131. Можно самому сделать дождевальную разбрызгиватель для поливки. Изготавливается он из 2 мм алюминия по выкройке, приведенной на рисунке (размеры даны в см). На наконечник шланга надевают хомутик, к нему общим болтом шарнирно крепится разбрызгиватель. Второй болт служит осью пружины. Сжатием ее регулируются ширина и дальность разбрызгивания.



132. Разбрызгиватель для шланга, который формирует из водяной струи разрезанный конус, легко сделать самому. Конструкция очень простая — пластмассо-

вая или деревянная пробка подвижно закреплена в шланге двумя гвоздиками.



133. Приспособление для пересадки рассады и цветов пригодится садоводам-любителям. Это металлический цилиндр с острой кромкой, снабженный ручкой. Вначале, выбирая им землю, делают цилиндрические лунки. Затем вместе с землей вырезают растение и переносят в подготовленную лунку.



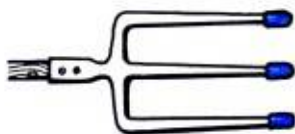
134. Для собирания на садовом участке опавших листьев можно сделать грабельки из рифленной листовой резины (200x150x5 мм). Этот инструмент позволяет собирать листья, не повреждая растений. Зубья длиной 60—70 мм располагаются вдоль рифлей: резина зажимается между двух сбитых гвоздями легких досок; ручка устанавливается с наклоном 20—25° в плоскости резины. Для изготовления грабелек можно использовать и гладкую резину.



135. Пользоваться измерительной рулеткой станет удобнее, если на металлическую ленту плотно надеть кольцо, отрезанное от хлорвиниловой трубки. Двигая кольцо по ленте, можно зафиксировать выбранную величину. Это избавляет от необходимости запоминать ее значение.



136. Если при перегрузке картофеля используются обыкновенные металлические вилы, то полезно на их острые концы надеть небольшие куски резиновых трубок подходящего диаметра. Они предохранят картофель от повреждения.



137. Плодосъемник можно сделать самому из консервной банки диаметром 10 см, в верхней крышке которой нарезаны зубцы. Банка прикреплена болтиком к алюминиевой трубке. Съемник подводят под ягоду (он особенно удобен для сбора вишни, сливы) и разрезом захватывают плодоножку. Легкое движение — и ягода в банке. Так она заполняется целиком.



138. Этот простейший плодосъемник весьма удобен при сборе фруктов с высоких деревьев. Конструкция его проста и особых пояснений не требует. Скажем лишь, что кольцо съемника следует сделать из стальной проволоки сечением 2—3 мм, а его режущую часть заточить.

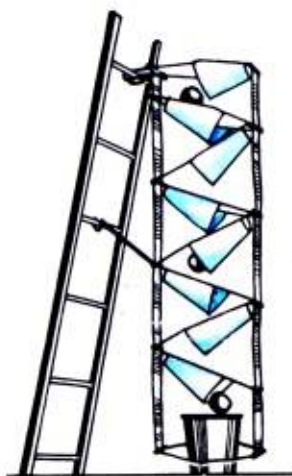


139. А вот конструкция плодосъемника для яблок и груш. Две рейки соединяются между собой осью, как ножницы. На верхнем конце закрепляются два проволочных кольца диаметром 100—120 мм. На одно из них надевается маленький мешочек, на другое — большой в виде чулка.



140. Оборудовать лестницу-стремянку такими желобками из картона или плотной бумаги несложно. Но труды ваши «воздадутся сторицей» при первом же сборе урожая в саду. Не повреж-

даясь, одно за другим будут скатываться сорванные вами с дерева фрукты прямо в корзину.



141. Сок из фруктов можно выжать с помощью импровизированного пресса, сооруженного из эмалированной кастрюли, кружка из 10-миллиметровой фанеры и автомобильного домкрата. Пресс действует в горизонтальном положении. Кастрюля упирается в одну стену, домкрат через удлинительный брус — в другую

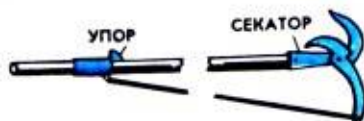


142. Работая в саду, приходится порой обрезать ветви колючих растений. Чтобы защитить руки,

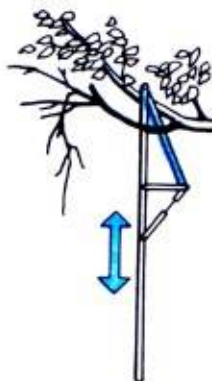
наденьте на садовые ножницы половинку старого резинового мяча.



143. При обрезке верхних ветвей деревьев не так легко пользоваться секатором, насаженным на длинный деревянный шест: одной рукой надо держать шест, другой — веревку, приводящую секатор в действие. Справиться с этой задачей поможет втулка, свободно перемещающаяся по шесту.



144. Это нехитрое приспособление избавит вас от многих трудностей и неудобств при отпиливании отживших сучьев с высоких деревьев.



145. Если на ручку лопаты нанести разметку в виде цветных колец длиной 10 см, то такой лопатой очень удобно будет делать замеры при посадке деревьев и других работах в саду.



146. Если в штыковой лопате просверлить несколько отверстий диаметром 20 мм, мокрая земля будет налипать на лопату значительно меньше.

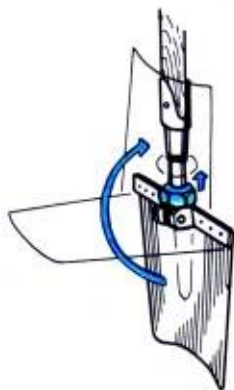


147. «Двухчеренковую» лопату, которую вы видите на рисунке, можно с успехом применять для обработки земли (перекопки, окулировки и т. п.) на садовом участке.



148. Складная лопата пригодится садоводам, которым приходится возить с собой инструмент, автомобилистам и другим. В предлагаемой конструкции штык ло-

паты может откидываться на 180° . В сложенном и в рабочем состоянии он закрепляется гайкой. Установив штык под углом 90° , лопатой можно действовать как тяпкой.



149. Всякий, кому часто приходится работать стоя на лестнице, отлично знает, что резиновое кольцо на одном из ее стоек — это немаловажная хитрость. Оно позволяет постоянно иметь под рукой инструмент, нужный в процессе работы.



150. Собираясь ремонтировать крышу, не забудьте укрепить на лестнице горизонтальные опоры. Они сделают лестницу более устойчивой и предохранят водосточный желоб, находящийся у

нижнего края крыши, от возможного повреждения стояками лестницы.



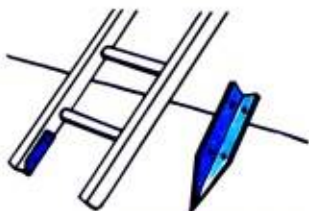
153. Прислоняя лестницу к стене комнаты, следует предвидеть, что она может поцарапать краску или обои. Чтобы этого не случилось, наденьте на нее хотя бы старые рукавицы. А чтобы застраховать лестницу от возможности «поехать» на скользком полу, поставьте ее «ноги» в резиновые галоши.



151. Чтобы обходиться без помощника, работая в саду на лестнице, скотите башмак, который надежно удерживает конец лестницы.



152. Несложное оборудование такими шипами приставной садовой лестницы надежно застрахует ее от возможности «поехать», а вас, следовательно, от связанной с этим опасности получить травму.

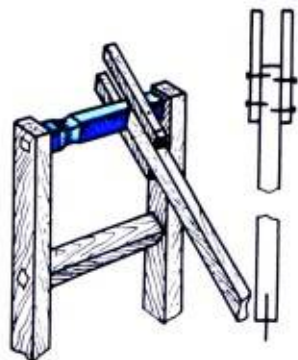


СТАЛЬНОЙ УГОЛОК

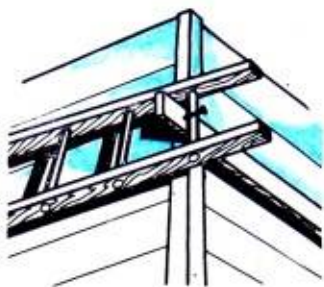
154. Две такие подпорки под лестницу превращают ее в стремянку, весьма удобную для работы в саду.

На верхней перекладине лестницы места ее соединения с подпорками слегка скруглите с тем, чтобы вилки подпорок плотно входили в свои гнезда, позволяя при этом устанавливать подпорки под любым углом к лестнице и вместе с тем препятствовать передвижению вилки подпорки по самой перекладине.

В ножки лестницы и подпорок вбейте по достаточно большому гвоздю.



155. Положение лестницы на скате крыши надежно фиксируется при помощи доски (находящейся на втором скате) и длинного гвоздя, вбитого в конец этой доски. Лестница должна зацепляться за гвоздь своей верхней перекладиной.



157. Собираясь мыть высоко расположенные окна, не забудьте укрепить на лестнице перекладину. Она не только создает удобства для работы, но еще и надежно страхует вас от падения, а стекло от опасности быть разбитым.



156. Поднимая к стене длинную лестницу, не тратьте много сил понапрасну, переступайте по мере подъема по веревке, привязанной к нижней ступеньке, и лестница послушно встанет на предназначенное ей место.



10

Дары природы — в дело

СОКОВАРКИ.
СУШИЛКИ.
БАНКИ.
КРЫШКИ

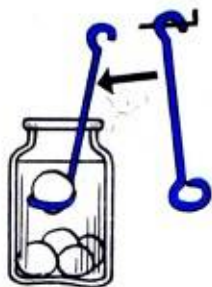
1. Стекло́нные банки и крышки от консервов венгерского производства могут быть многократно использованы для домашнего консервирования. Банку закрывают крышкой с прокладкой, прижимают грузом и ставят в бак для пастеризации. После обработки ей дают остыть под грузом, крышка тогда будет держаться надежно даже без защитного ободка.



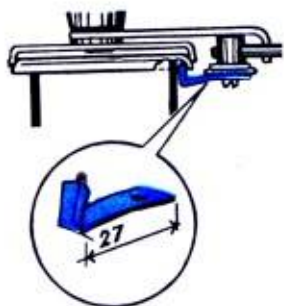
2. Удобный гнет для начатой банки солений получается из полиэтиленового пакета. Его помещают в банку и наполняют водой или песком. Для надежности желательно взять 2—3 пакета, вложенных друг в друга.



3. Согнув из нержавеющей проволоки захват с петлей, вы можете легко доставать из банки соль, вынимать яйца из кипящей воды.



4. Крышки от консервных банок можно использовать вторично для домашних заготовок. Восстанавливают крышки с помощью машинки для закрутки, добавив в нее всего одну деталь. Крышку ставят на упор, накладывают машинку и действуют ею как при укупорке, с той разницей, что ролик с приспособлением отводят от центра к периферии.



5. Чтобы открыть стеклянную банку с завинчивающейся крышкой, требуется приложить немалую силу. Достаточно крышку опустить на несколько секунд в миску с горячей водой, как она снимется без всякого усилия.



6. В разгар домашнего консервирования требуется много сухих стерильных банок. Можно решить эту проблему: намойте сразу много банок, поставьте их в несколько рядов в духовку газовой плиты, зажгите слабый огонь и выдерживайте банки при температуре 120 градусов 5—10 минут. Там они сохнут и надежно стерилизуются. Охлаждают банки медленно, не вынимая из духовки.



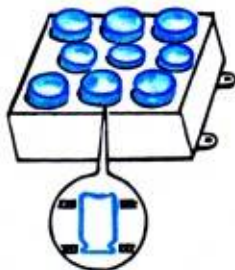
7. Для устройства гнета в стеклянных банках можно использовать кружок из двух половинок. Их помещают в банку, а сверху укладывают брусок, на который давит гнет. Гнет делается из рейки и резинового жгута.



8. Если полиэтиленовая крышка с трудом снимается с банки с домашними соленьями, поставьте на крышку небольшую кастрюльку с горячей водой. Через полминуты крышка размякнет и снимется без всякого усилия.



9. Испытайте экономичный способ хранения банок с консервами емкостью 0,5—1 литр. Они закладываются горизонтально в висящий на стене фанерный ящик. В одной стенке ящика вырезаются отверстия по размеру банки, в другой — под крышки.



10. Для домашнего консервирования можно использовать полиэтиленовые крышки, если для достижения герметичности стянуть их металлическими хомутиками. Такие крышки — хороший указатель сохранности продукта: если все в порядке, они вогнуты; если началось брожение, выгибаются наружу.



11. Домашние соленья и компоты с успехом можно укупоривать воском (или очищенным парафином). Банки заполняют и стерилизуют, как обычно, охлаждают, а затем на поверхность содержимого выливают слой расплавленного воска толщиной около 2 сантиметров, застывая, он образует герметичную крышку. Не нужны никакие машинки, а запас воска переходит из сезона в сезон. Такая укупорка исключает воздушную прослойку над продуктом и потому особенно надежна. От пыли горловина прикрывается бумагой.

СЛОЙ ВОСКА

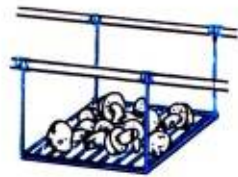


12. Засаливать овощи можно в кадушках, баках, деревянных ящиках, в любой подручной таре. Для этого нужно поместить в нее полиэтиленовый мешок или выстелить поверхность двумя-тремя слоями пленки.



13. Хорошо запастись на зиму сушеными грибами. Но как их заготовить в городской квартире? Надо над газовой плитой на высоте 70—80 см подвесить металлическую решетку, рассыпать на ней грибы и включить конфорки на слабый огонь. Если слышен

сильный грибной запах, значит, грибы подгорают, огонь нужно убавить.



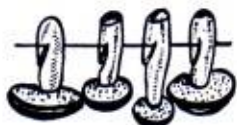
14. В качестве гнета для солений можно использовать очищенную от коры веточку-рогульку. Размер ее выбирается таким, чтобы она плотно упиралась в стенки посуды и не давала всплывать кружку.



15. Сушить грибы в городской квартире можно, не зажигая специально для этого плитку. Под потолком кухни надо растянуть сетчатую ткань (тюль, марлю и т.д.) и разложить на ней в один слой тонко нарезанные грибы. Они высыхают через 4—5 дней.

16. Сушить целые грибы на открытом воздухе нужно, делая на ножке надрез и зацепляя им за леску. Так можно сушить даже

слегка червивые грибы. Когда они начнут подсыхать, черви вылезут из них сами и попадают на землю.



17. Стиральная машина, кроме своего прямого назначения, может служить стерилизатором при консервировании продуктов в домашних условиях. Заполните закатанными банками бак и включите машину. Циркулирующая горячая вода простерилизует консервы.



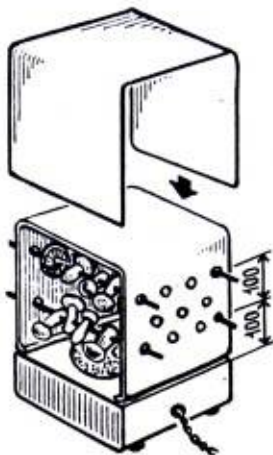
18. Если вам нужно плотно закрыть стеклянную банку, а под руками нет подходящей крышки, можно использовать целлофан. Смочите кусок целлофана водой, накройте им горловину банки и, загнув края вниз, перевяжите шпагатом. Высохнув, целлофан натянется и надежно закроет банку.

До перевязки горловины шпагатом желательно целлофан закрыть бумагой. Это предохранит его от повреждения.

Раскрывая банку, целлофан слегка смочите водой.



19. Еще один способ сушки грибов. Нужно сделать из листового металла две П-образные детали. В боковых стенках одной просверливаются по 11 отверстий, в которых будут держаться шпажки с нанизанными грибами. Эта деталь ставится на электроплитку и закрывается другой деталью. Температура сушки регулируется переключением режимов электроплитки.

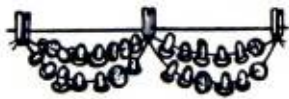


20. Вот один из способов домашней сушки грибов.

Из четырех кусков жести 50x50 см нужно сделать короб без дна. В противоположных стенках проделать 3—4 ряда отверстий, в них закрепляются палочки с грибами. Источник тепла — электроплитка ставится в центр короба. Грибы сохнут за 2—3 часа. Сложенная сушилка занимает очень мало места.



21. Сушить грибы можно и в городской квартире. Один способ состоит в том, что грибы режут ломтиками толщиной 10—15 мм, раскладывают в один слой на решетке и сушат на малом газу часа два. Крышка духовки должна быть слегка приоткрыта. По другому способу грибы обрабатывают в целом виде. Сначала их в течение 10—20 минут подсушивают в духовке, а затем нанизывают на толстую нитку и развешивают горизонтально на балконе или в комнате. При таком способе вкус и аромат сохраняются лучше.



22. В качестве гнета для домашних солений используйте дощечку эллиптической формы. Тогда можно будет пустить в дело стеклянные банки емкостью от 0,5 до 5 литров. Нужно только под дощечку класть слой смородиновых листьев.



11

Позаботимся о себе, о старших и о младших. Личная гигиена

МЫЛО. ЗУБНАЯ ПАСТА.
СОСКИ. КРОВАТКИ.
КОЛЯСКИ...

1. Когда ваш ребенок подрос, его детскую деревянную кровать можно удлинить и так продлить время ее службы. Для этого торцовую стенку кровати надо сделать откидной, укрепив ее на уровне полки на петлях. В откинутом состоянии она поддерживается П-образной рамкой. Матрац используется удлиненный или же к старому изготавливается дополнительная секция. На день спинку можно поднимать.



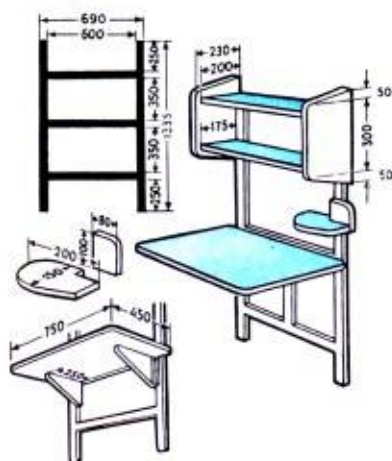
2. Примус и даже газовая горелка — далеко не лучшее средство для подогрева молока при ночном кормлении ребенка. Гораздо проще налить из термоса в кружку горячей воды и опустить в нее бутылочку с молоком.

3. Бутылочки с соской производства Чехо-Словакии и ПНР очень удобны для кормления детей. Из четырех деталей, составляющих комплект бутылочки, из строя выходит обычно одна — соска. Срок службы бутылочки можно продлить так: от колечка соски-пустышки отрезать выступающую

часть, место среза заровнять и оплавить спичкой. Затем на колечко натянуть обычную резиновую соску, распаренную в кипятке. Изготовленная таким образом соска хорошо прижимается крышкой бутылочки.



4. Ребенок, который готовит уроки за общим столом, и сам работает малопродуктивно, и взрослым мешает. А ведь сделать такой «уголок школьника» под силу даже малоопытному любителю мастерить.



5. Хотите соорудить в несколько минут «бассейн» для купания ребенка? Для этого потребуется хлорвиниловая или полиэтиленовая пленка (скатерть) и старая покрывка (желательно большого диаметра). Выройте неглубокую ямку по внутреннему диаметру покрывки, наверните края скатерти (пленки) на покрывку, как показано на рисунке, и купальня готова!



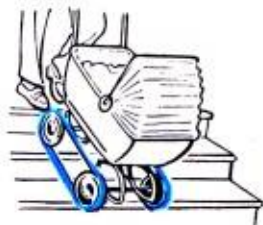
6. Ребятишки очень любят прыгать (особенно на кроватях). Утолить эту жажду к прыжкам можно довольно просто, и опять вам поможет старая покрывка. Кроме покрывки, потребуется прочный (желательно капроновый шпатель) шнур или многожильный провод в мягкой изоляции большого сечения. Отверстия в покрывке можно просверлить с помощью дрели или коловорота. Отверстия старайтесь делать как можно ближе к беговой части протектора, то есть в месте наиболее толстого сечения.

Такой импровизированный «батут» — отличный спортивный снаряд и, несомненно, доставит ребенку много радости.

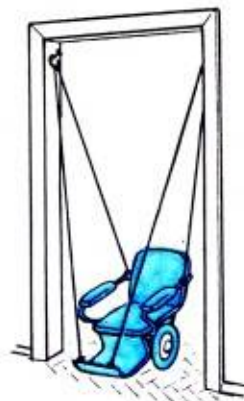


7. Внести детскую коляску на четвертый или пятый этаж не по силам не только матери, но подчас и отцу. А между тем снимите резиновые шины и наденьте на колеса две гусеницы, сделанные из клиновидного или круглого рем-

ня, и коляска-«вездеход» будет легко транспортироваться как по ровной дороге, так и по крутой лестнице.



8. Двухколесная детская коляска со съемной ручкой, кроме ее прямого назначения, может быть приспособлена для сооружения качелей. К концам двух веревок нужно привязать четыре карабина, веревки пропустить через два кольца и надеть их на крючки, закрепленные в дверном проеме. Остается защелкнуть карабины на коляске — и качели готовы.



9. Если кузов детской коляски поставить на санки, то с такой коляской на полозьях можно без затруднений гулять по рыхлому снегу.

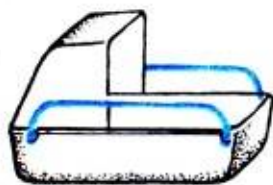
10. Подросшие дети во время прогулки не хотят сидеть в коляске. Они встают и, случается, из нее выпадают. Если в дне коляски сделать вырез и установить в

нем фанерный ящик, то дети смогут сидеть и стоять в безопасности.



11. Простой самодельный манеж, вставленный в детскую коляску, убережет подросшего ребенка от случайного падения. Манеж делается из дюралевых трубок, его боковые стороны обтягиваются крупной сеткой, ко дну коляски он крепится винтами. Чтобы ребенку было удобнее стоять, манеж сделан сверху несколько расширяющимся.

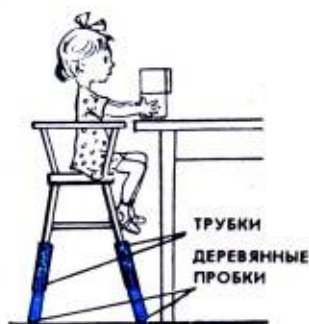
12. Уберечь вставшего малыша от падения помогут и легкие поручни из алюминиевой трубки.



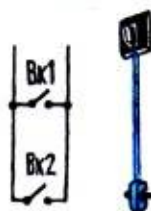
13. Малышу, сидящему за общим столом на ваших коленях, есть самостоятельно неудобно. А между тем соорудить втулки для ножек стула из обрезков трубы подходящего диаметра — дело минутное. На высоком стуле малышу будет удобно сидеть.

Деревянные пробки, выходящие снизу из втулок (см.рис.), по мере роста малыша легко укоротить, и он, таким образом, постоянно сможет пользоваться одинаково-

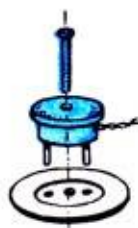
вым с вами комфортом — удобно сидеть за общим обеденным столом.



14. Детям трудно дотянуться до высоких выключателей. Чтобы они могли включить свет без помощи взрослых, надо параллельно настенным выключателям подсоединять висячие — от торшеров или бра.



15. Чтобы маленький ребенок не вытаскивал вилку электрошнура из розетки, сделайте так: вывинтите болтик крепления крышки розетки, удалите болтик, скрепляющий вилку (вилка должна быть с боковым подводом электрошнура), и, наконец, вставьте вилку в розетку и скрепите их более длинным болтиком друг с другом.



16. В новых домах форточкой обычно служит узкая створка рамы. Для детей она представляет определенную опасность. Укрепив с наружной стороны окна металлические или деревянные планки, вы застрахуетесь от несчастного случая.



17. Если под воротником пальто пришить крючок, то школьная сумка, которую носят через плечо, спадать не будет.

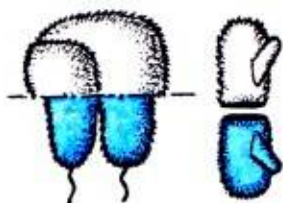


18. Надпись-метку на детских вещах удобно делать тушью. Для вязаных вещей нужен другой способ — лоскут белой ткани закладывают в пишущую машинку. Отпечатанную надпись закрепляют, прогладив горячим утюгом.



19. меховые рукавички для ребенка в сильные морозы — предмет первой необходимости. Ме-

жду тем они нередко теряются, да и купить их не всегда можно. Отличные рукавички получаются из старой шапки-ушанки. От нее отрезают уши, делают в них отверстие, пришивают палец — и носи на здоровье, морозы не страшны.



20. Детям, впервые вышедшим на лед, очень удобно кататься на коньках, приклепанных (или привинченных) к старым калошам. Калоши, в свою очередь, надеваются на валенки. Ноги в валенках не мерзнут, меньше устают.



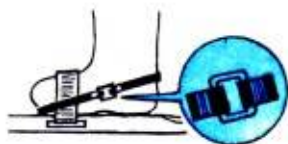
21. Приобщить детей к спорту с раннего возраста — стремление весьма похвальное. С вашим участием издревле известная игра «в лошадки» может превратиться в отличный тренаж для малыша, который еще только учится стоять на лыжах.



22. Если собрать предлагаемый буксир, то на лыжную прогулку 10—15 км можно будет взять ребенка 5—8 лет. Буксир состоит из поясов для ребенка и взрослого, двух кусков крепкой веревки и нескольких полос резинового бинта или эспандера, чтобы устранять рывки.

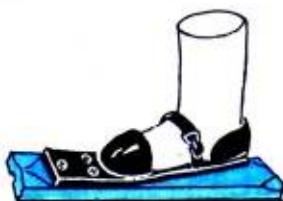


23. Универсальное крепление для детских лыж, рассчитанное на любую обувь, можно сделать самому. Из автомобильной камеры вырежьте две полоски резины шириной 10—12 мм. Каждую полоску соедините в кольцо, скрепив концы нитками, скобками или вулканизацией (можно сразу вырезать кольцо). Кольцо одной стороной заводится под носок обуви и упирается в ремень, а другой надевается на задник обуви.



24. Крепление на детских лыжах в виде тонкого ремешка, надеваемого на носок обуви, непригодно для подъема даже на самый маленький снежный бугорок. Гораздо лучше сделать для детских лыж крепление из куса подошвенной резины толщиной 4—5 миллиметров, а длиной в размер обуви плюс 4 сантиметра в носке для того, чтобы прикрепить резину к лыже. Ширина резиновой полосы должна соответствовать ширине лыжи. К этой полосе пришейте (или приклейте) носок и задник от старой дет-

ской обуви. Задник снабдите ремешком с пряжкой. Такое безопасное крепление не требует специальных лыжных ботинок. Малыш может кататься в любой обуви.



25. Палки от детских лыж могут расти вместе с ростом ребенка. Ставшие короткими палки нужно распилить на расстоянии 15 см ниже ручки и надеть на обе части алюминиевую трубку большего диаметра. Плотной посадки добиваются с помощью изоляционной ленты. Такие палки исправно служат уже не один год.

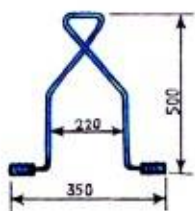


26. Малышу, делающему свои первые шаги, очень трудно удержаться на скользком паркетном полу. Приклеив к подошвам его ботинок по две узкие (1 см) резиновые полоски, вы застрахуете ребенка от падения и связанного с ним испуга, надолго отбивающего у малыша желание самостоятельно ходить.



27. Ребенка, который только учится ходить, удобно водить с помощью скобы из толстой проволоки или трубки. Мать берет скобу за

верхнее кольцо, а ребенок обеими руками держится за две нижние ручки. Матери не нужно гнуться, она не устает, а у ребенка не искривляется позвоночник.



28. Для купания ребенка в травяном настое или растворе морской соли понадобится совсем немного лечебного раствора, если сделать ванну в ванне. Заполнив ванну теплой водой, накройте ее полиэтиленовой пленкой, а лечебный раствор налейте на поверхность пленки, закрепив ее по краям.



29. Эмалированная ванночка для купания малышек имеет, как известно, металлические ножки. Снабдив эти ножки резиновыми «башмачками», «убьете двух зайцев»: ванночку лишите возможности самопроизвольно перемещаться — скользить по мокрому полу, а ее ножки навсегда отучатся от «привычки» всюду оставлять царапины.



30. Резиновая пробка детской ванночки выступает над поверхностью дна. Побывав в мыльной воде, она становится скользкой. В любую минуту эта пробка может выскочить из своего гнезда и напугать ребенка. Заменяв резиновую пробку полиэтиленовой (от винной бутылки), навсегда избавите своего ребенка от боязни купаться в ванне.



31. Рост ребенка родители обычно отмечают на дверном косяке. Очень удобно для этой цели наклеить на стену у двери клеенчатый «сантиметр» — сразу будет видна и отметка роста и ее величина в сантиметрах.



32. Если вы носите очки в нагрудном кармане пиджака или рубашки, советуем пристегнуть к верхней кромке внутренней стороны кармана булавку. Положив очки в карман таким образом, вы можете совершенно спокойно нагибаться: очки из кармана не выпадут.

33. Тем, кто пользуется слуховым аппаратом, носить его летом становится неудобно: пиджак надевается редко, а карманы легкой

одежды сильно оттягиваются. Для ношения аппарата можно сшить мешочек с ляжкой. Он надевается на шею и не мешает носить летнее платье.

34. Если тонкий кусок мыла слегка размочить и вдавить в пемзу, то получим гибрид мыла и пемзы, которым весьма удобно мыться. Кстати, это прекрасный способ избавиться от обмылков.

35. Вскрыв медицинскую ампулу, скажем, с йодом и использовав незначительную его часть, йод, чтобы он не испарился (да и не вылился), можно, конечно, перелить во флакон, закрывающийся хорошей пробкой. Но найти такой флакон сразу удастся далеко не всегда. Пусть, однако, вас не огорчает его отсутствие. Хранить йод и другие летучие жидкости можно и во вскрытой ампуле, использовав вместо пробки комочек пластилина.

Пластилиновая «пробка» герметически закупорит ампулу да еще, будучи прижатой к внутренней стенке шкафа, удержит ампулу на определенном для нее месте и в приданном ей положении.

36. Мыльная пена, стекающая с помазка при намыливании лица во время бритья, вызывает ощущение далеко не из приятных. Наденьте на помазок небольшой резиновый диск (диаметр отверстия в нем должен быть меньше диаметра рукоятки помазка). Диск растянется, образует чашечку, которая и соберет в себя всю стекающую с помазка пену.

37. Грелка, пропускающая воду между горлышком и пробкой, способна лишь усугубить страдания больного. Но и выбрасывать такую грелку нет смысла. Надев на пробку грелки резиновое ко-

лечко от соски, предназначенной для бутылочки с детским питанием, или резиновое колечко (от упаковки аптечных пузырьков), вы надежно устраните течь.

38. Если вы оказались вдали от населенного пункта и у вас заболели уши, начался насморк, воспользуйтесь рецептом, многократно проверенным туристским опытом. Два кусочка репчатого лука заверните в ватку и вложите в уши. Боль скоро утихнет, а потом очистится и носоглотка. Это средство хорошо помогает и детям.

39. Не торопитесь выбрасывать опустевший флакон от дезодоранта с шариком для накатывания. Снимите пробку с шариком и наполните флакон репеллентом типа «Дэта». Такой флакон незаменим во время «комариного сезона» и особенно для тех, кому нельзя наносить едкий репеллент руками.

40. Если на обожженную кожу сразу нанести слой мятной зубной пасты, то боль в значительной мере снимается, на месте ожога не образуются волдыри.

41. Закрывать нос от загара можно кусочком цветной пластиковой пленки, прикрепленной липкой лентой КЛТ. С таким пластиковым «носом» можно загорать и купаться — он не отвалится даже в воде.

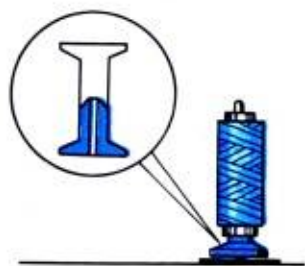
42. Многие лекарства в домашних условиях отмеряют пипеткой. Для облегчения отсчета ее следует заранее проградуировать. Скажем, одно деление соответствует 5 каплям. Тогда можно быстро и точно набрать из флакона нужное число капель.

12

Для тех, кто вяжет и шьет

РАЗЛИЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И СОВЕТЫ

1. Чтобы при шитье на швейной машине нитка не соскакивала со шпули и не затягивалась вокруг штыря, в шпулю надо вставить обрезанную деревянную катушку.



2. Для шитья обычной иглой толстых тканей и кожи можно воспользоваться ручкой с металлическим стержнем, в котором высверлено углубление для иглы.



3. Пришить пуговицы навечно к рабочей или спортивной одежде можно с помощью рыболовной лески диаметром 0,4 мм. Для шитья нужно подобрать иголку с широким ушком. Расстояние от пуговицы до ткани должно быть не малым и не большим — средним. Тогда петля долго не будет изнашиваться.

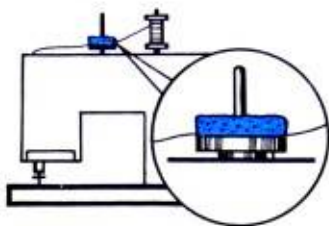
4. Зацеп на лицевой стороне одежды удобно устранять при помощи приспособления для вдевания нити в иглу. Кончик приспособления нужно продеть с изнаночной стороны ткани, болтающуюся нить вдеть в проволочную петлю. Чтобы завершить ремонт, остается вытянуть нить на изнаночную сторону.



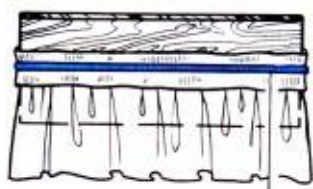
5. Гибкую иглу необходимой длины можно сделать из толстой капроновой лески. Ушко прокалывают нагретой металлической иглой. Чтобы получить наколочник, нужно нагреть в пламени спички кончик будущей иглы и быстрым движением снять образовавшийся шарик.



6. Некачественная нитка с узелками и утолщениями плохо проходит через иглу швейной машины, крайне затрудняя шитье. Устранить обрывы и облегчить работу можно с помощью вождения. Нить сходит с катушки и проходит через канавку в куске воска или парафина. После такой обработки она легко проходит через ушко иглы.



7. Нашить на пояс юбки или брюк корсажную резинку так, чтобы складки распределились равномерно, нелегко. Сделайте из фанеры или крепкого картона распорку, на нее надо плотно натянуть пояс (наизнанку). Резинку шейте в кольцо, наденьте поверх пояса, после чего ее можно пришивать — складки лягут совершенно равномерно.



РЕЗИНКА

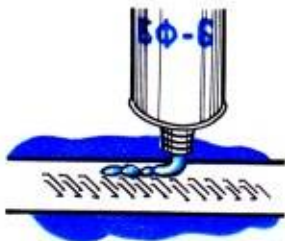
8. Чтобы не путались нитки на картонной катушке, закрепите их небольшими резиновыми колечками, отрезанными от пустышки. Можно поступить и по-другому —

на торцах картонного сердечника сделать небольшие надрезы.



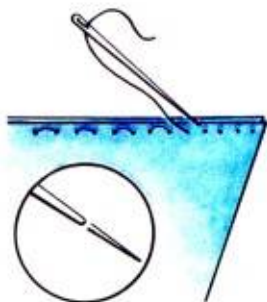
9. Восстановить шов в труднодоступном месте можно с помощью штопальной иглы и иглы от шприца. Игла от шприца вставляется в отверстие снаружи, а штопальная игла упирается в ее скос изнутри. Штопальной иглой выдавливают иглу от шприца и легко протягивают нитку.

10. Застежка «молния» будет служить значительно дольше, если ее текстильную часть пропитать клеем БФ-6. Таким же способом можно отремонтировать уже изношенную «молнию».



11. Чтобы не сбиться со старых отверстий при ремонте швов и не начать прокалывать новые, нужно воспользоваться тупой иглой. Для

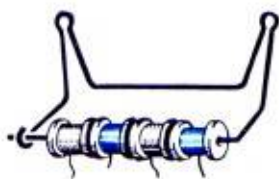
этого у обычной иглы кончик обламывается и скругляется на бруске.



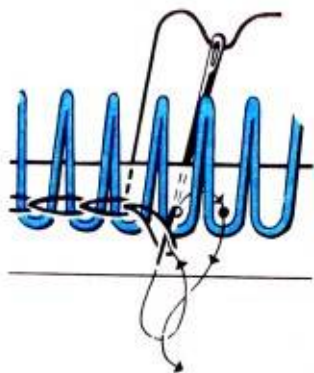
12. Для ремонта изделий из кожи можно использовать иглу от швейной машины. Особенно удобно ею пользоваться в тех случаях, когда пространство с другой стороны шва ограничено и обычную иглу развернуть в обратном направлении невозможно.



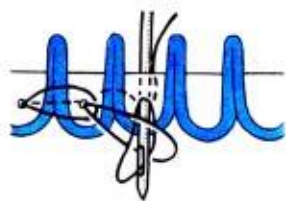
13. Для хранения катушек с нитками выпускаются специальные коробочки, но нередко хозяйка не поставит такую коробочку на место, а потом не может найти. В этом отношении удобен настенный кронштейн из мягкой толстой проволоки. Нитки всегда на одном месте, на стене в рабочем уголке хозяйки.



14. Есть простой способ крепления оторвавшихся от матерчатой основы зубчиков пластмассовой застежки «молния». Для этого с помощью иглки и капроновой нитки к основе пришивают каждый зубец, руководствуясь приведенной на рисунке схемой.



15. Если застежка «молния» оторвалась от матерчатой основы, ее можно пришить с помощью машинной иглы. Особенно удобен этот способ для ремонта в труднодоступных местах, например, в обуви, так как прокол иглой делается только с одной стороны.

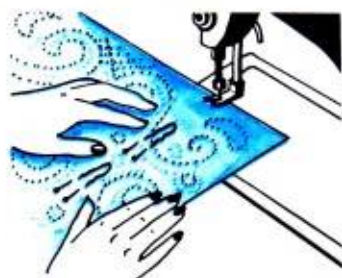


16. Прошить плотный материал, когда доступ к шву с внутренней стороны затруднен, можно так. Для шитья нужно сделать шило из большой иглы для швейной машины (у иглы имеется желобок). Проколов ткань шилом, обычную иглу с ниткой направляют по желобку. Это легко сделать, даже не видя выходного отверстия в ткани, на ощупь. Когда шило вытягивают, следом

за ним выходит игла. Остается продернуть нитку и затянуть стежок.



17. Сшивая на машине тюль для занавесей, совсем не обязательно прибегать к предварительной наметке шва нитками (удалять их потом — дело хлопотное). Воспользуйтесь советом этого рисунка, и вы убедитесь в экономии своего времени при выполнении работы. Шов, естественно, надо вести не через шпильки, а рядом с ними.



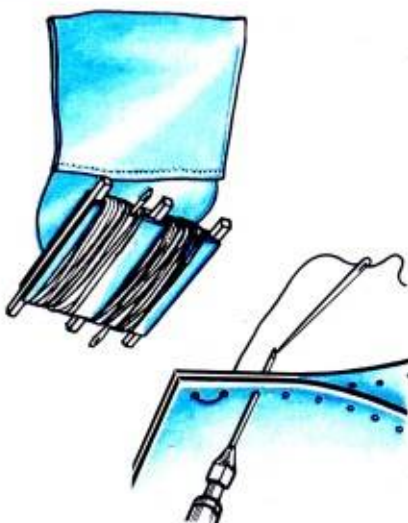
18. Резиновая шайба, надетая на шпенец швейной машины поверх катушки ниток, не позволит катушке слететь со шпенька даже при самом быстром темпе работы машины.



19. Плоская «катушка», изображенная на рисунке, удобна для хранения ниток и иголок в карма-

не во время туристического похода. Сделать ее просто.

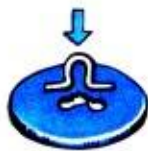
Из стенок спичечного коробка вырежьте две пластинки и склейте их, предварительно проложив между ними три спички и поролон, в который втыкаются иголки. Для большей сохранности ниток можно держать «катушку» в чехле, сшитом, скажем, из дерматина.



20. Не спешите выбрасывать футляр из-под губной помады. Если на место помады вставить кусочек мела (придав ему цилиндрическую форму), то им будет удобно пользоваться, например, при раскрое тканей. Преподавателям тоже неплохо обзавестись таким мелком — его можно носить в кармане, в сумочке, одежда и руки будут чистыми. Футляр нужно брать от выдвигающейся помады с винтовой подачей.



21. Сломанная пуговица, казалось бы, пустяк, но подчас и она может доставить немало огорчений. Далеко не всегда возможно найти в магазинах точно такую же, а спарывать с одежды весь комплект пуговиц и заменять его новым не хочется. Между тем ремонт пластмассовой пуговицы — дело минутное. Согнув из проволоки ушко-подковку, с помощью разогретого паяльника водрузим его на положенное место.



22. Срезая с пальто пуговицы, недолго отхватить и кусок «мяса». Чтобы этого не случилось, подденьте пуговицу гребенкой, а затем смело пускайте в ход ножницы.

23. Треугольный вырез в дне наперстка, отогнутый наружу, дает возможность успешно производить и еще одну работу этим незаменимым спутником домашней портнихи — удалять наметку.

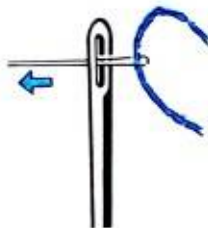


24. Полезно пришивать к верхней одежде не одинарную, а двойную вешалку. Преимущества двух петель очевидны: их легко прочно пришить, можно пользоваться любой или двумя сразу, и, нако-

нец, не придется выслушивать упреки гардеробщика за сданное с оборванной вешалкой пальто.



25. Толстую распущенную нитку легче вдевать в иголку с помощью сложенного вдвое волоса.



26. Не выбрасывайте пустой футляр из-под помады, он еще послужит добрую службу. Из него получится удобный пенал для хранения иголок. Нужно лишь внутрь вложить игольную подушечку — кусочек поролона.



27. Кусочек поролона, вставленный в отверстие катушки с нитками, — удобное приспособление

для временного хранения швейной иглы.



28. Для сматывания пряжи на клубок можно приспособить ручную дрель. В дрель вставляют сверло, на которое надет деревянный стержень с ограничителями по обеим сторонам. Смотать таким приспособлением моток пряжи — дело считанных минут.



29. Смотывание ниток из мотка в клубок — дело, как известно, трудоемкое. Эту работу с успехом выполняет магнитофон. Моток ниток надевается на ножки перевернутой табуретки. На ось подкассетника магнитофона насаживается трубка, склеенная из плотной бумаги, на ней закрепляется конец нитки и включается магнитофон. Далее весь процесс перемотки идет автоматически.

30. Тем, кто занимается вязанием, приходится стирать пряжу — она становится пышной и мягкой. Однако нитки нередко путаются, и сматывать их трудно. Чтобы концы пряжи легко было отыскать, к ним надо привязать перед стиркой яркие нити.

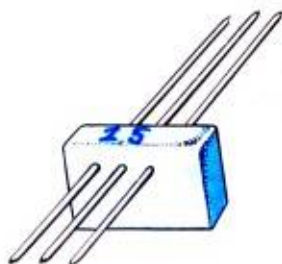
31. Бывает, что пластмассовый крючок для вязания ломается в самый неподходящий момент. Обломок крючка, зажатый в цанговый карандаш, — не менее удобный инструмент, чем прежний. Если диаметр крючка больше, чем у зажима, то часть, которую вставляют в карандаш, нужно обточить напильником.



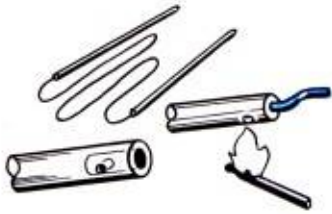
32. Неудобно вязать с трех клубков — нитки нередко перепутываются. Если сложить одну нить так, как показано на рисунке, то работать будет проще. Как только петелька подойдет к рукам, протяните через нее рабочую нить и продолжайте вязать.



33. Есть удобный способ хранения вязальных спиц. Проткнув ластик спицами одного номера, надпишите этот номер на ластике — теперь без труда можно будет разыскать нужную спицу.



34. Предлагается способ ремонта вязальных спиц. Высверлив радиальное отверстие в конце спицы, нужно нагреть его до температуры плавления капрона и вставить леску в основное отверстие с таким усилием, чтобы капля капрона выступила из нового отверстия, образовав своеобразный замок.



35. Пластмассовые вязальные крючки часто ломаются у основания. Однако не торопитесь выбрасывать сломанный крючок — его можно вернуть в строй. Возьмите длинную часть корпуса ученической шариковой ручки, расширьте шилом отверстие в торце и вставьте в него на клею или с подогревом обломок крючка. Вся операция займет несколько минут, и крючком, к которому привыкли, можно снова вязать.

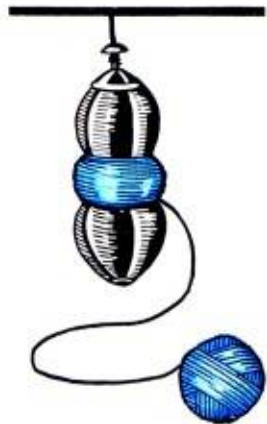


36. Вытянувшуюся из свитера петлю легко убрать внутрь с помощью иголки и тонкой нитки. Нитка продевается так, чтобы около

ушка получилась петелька, в нее вставляется петля ткани и утягивается вниз.

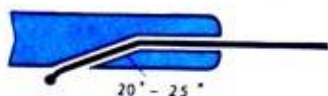


37. Перематывать пряжу с мотка на клубок удобно так: пластиковый мяч с надетым на него мотком подвесить на нитке за пробочку. Наматывать клубок станет гораздо легче, так как мяч будет вращаться без всякого усилия.



38. У спиц круговой вязки иногда переламывается капроновая леска в месте соединения ее со спицей. Чтобы восстановить спицы, нужно в наконечнике под углом 20—25 градусов просверлить отверстие большего диаметра по сравнению с тем, в которое входит леска. Оборванный конец лески протягивается через отверстие, как указано на рисунке, и кончик ее оплачивается пламенем так, чтобы образовался шарик.

Оплавленный конец лески втягивается внутрь наконечника, и спицами можно вязать снова.



39. Не испытывайте своего терпения и не тратьте попусту время, пытаясь распутать свалявшуюся пряжу. Намотайте ее на бутылку, опустите на несколько минут в воду, а затем просушите. После этой несложной операции пряжа легко распутается и можно будет смотать ее с бутылки прямо на клубок.

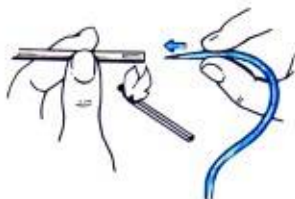


40. Сматывать нитки из мотка в клубок много удобнее, если сначала надеть моток на спущенный футбольный или детский пластиковый мяч, расправить нитки и мяч надуть.

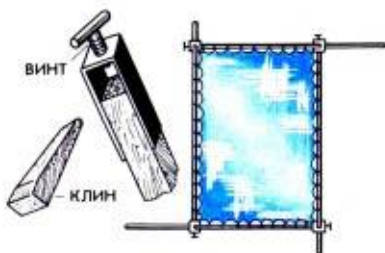


41. Обрыв капроновой нити у вязальных спиц — «болезнь» частая, но легкоизлечимая. Нагрев ушко спицы на пламени спички, удалите из него выступающий расплавившийся капрон. Затем,

прочистив ушко тонкой иглой и вновь разогрев его, введите в гнездо иглы заостренный конец капроновой нити. Он подплавится и заполнит емкость ушка, образуя при этом плотное соединение нити с иглой.



42. Помочь женщинам в их увлечении вышиванием — долг мужчины. Из четырех деревянных брусков с железными скобами-наконечниками соорудите пяльцы.



43. Три бельевые прищепки на кастрюле — отличный станок для выравнивания над паром ниток, полученных от распущенных шерстяных вещей.

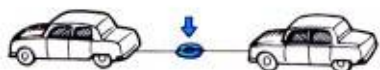


13

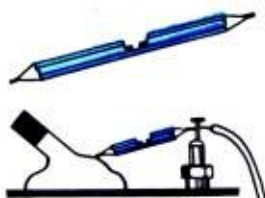
Авто-вело-мото

ТРУДНОСТИ В ДОРОГЕ. СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ

1. Буксирный трос можно сделать упругим.



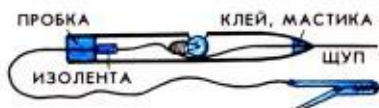
2. Отыскать на работающем двигателе свечу, которая дает перебои, поможет обычный карандаш. Его нужно очинить с двух сторон, в середине сделать вырез и выковырять кусочек грифеля длиной 3 мм. Одним концом карандаша касаются массы, а другим — электрода свечи. При исправной свече через воздушный промежуток в грифеле будет проскакивать искра.



3. Авто- и мотолюбителю полезно иметь простейший пробник на 6—12 вольт. С его помощью легко отыскать неисправности в цепи освещения, генератора, реле-регулятора, стартера и т.д. Изготовить такой пробник несложно. В корпус старой авторучки вставьте лампочку на нужное напряжение, к которой предварительно припаяйте провода. Один провод от лампочки присоедините к щупу, другой (длин-

ный провод) снабдите зажимом типа «крокодил».

Для проверки напряжения «крокодил» соедините с зачищенным местом корпуса, а щуп приложите к исследуемому проводу. Лампочка горит — цепь исправна.



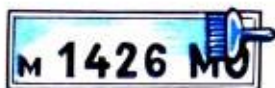
4. Конец оголенной проволоки припаяйте к наконечнику использованного стержня авторучки, а второй ее конец — к одножильному проводу в полиэтиленовой изоляции. Проволоку введите внутрь стержня с таким расчетом, чтобы туда вошла и часть изолированного провода.

Изготовленный таким образом щуп очень удобен для переносных измерительных приборов. Им можно коснуться точек схемы, находящихся в глубине монтажа, не опасаясь вызвать короткое замыкание.



5. На белых автомобильных номерных знаках, изготовленных из стали, скоро становится видна ржавчина. Продлить срок службы

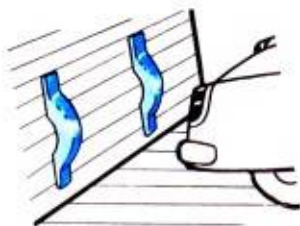
номерного знака можно просто: покрыть, пока он еще свежий, слоем бесцветного водостойкого лака.



6. Пользуйтесь местом, обозначенным на рисунке пунктиром, как постоянным хранилищем кусочка тонкой проволоки, и вам не придется испытывать свое терпение изнуряющими поисками «инструмента», необходимого для прочистки засорившегося сопла масленки.



7. Старая автопокрышка может оказаться полезной и автолюбителям. Чтобы предохранить автомашину от случайного удара задним бампером о стенку гаража, укрепите на стенке надежные амортизаторы, вырезанные из покрышки.

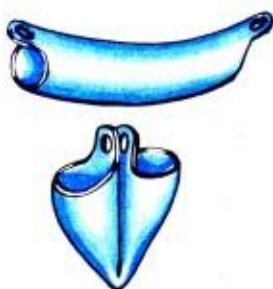


8. Запирая гараж всяческим замком, предварительно наденьте на дужку замка резиновые колечки. Колечки эти надежно страху-

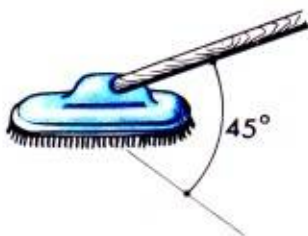
ют замок от проникновения в него влаги. Поэтому летом механизм замка не ржавеет, а зимой не смерзается.



9. «Ведро», сделанное из старой автомобильной камеры, не занимает в машине много места и не громыхает.



10. Мыть машину в холодную погоду — малоприятное занятие. Работа будет сделана быстро, а руки и ноги останутся сухими, если воспользоваться щеткой для пола. По сравнению с тряпкой или губкой щетка меньше повреждает краску — песчинки не задерживаются в щетине. Действовать щеткой будет еще удобнее, если насадить ее на палку под углом 45° .



11. Для мытья автомобиля, чистки неровных поверхностей, в малярной практике пригодится щетка, гибко прикрепленная к палке. Крепление выполняют с помощью разрезанного до половины толстостенного резинового шланга.



12. Если в автомашине сломался «дворник», утешьте шофера, протерев стекла табаком размятой сигареты: дождинки будут сами соскальзывать со стекла.



13. Заднее стекло в автомобиле не прихоть конструкторов. Оно позволяет водителю постоянно видеть дорогу позади. Но в холодную погоду стекло имеет «склонность» запотевать и дорога исчезает из поля зрения водителя. Кусок целлофана смочите в воде, приложите к внутренней поверхности стекла и тщательно разглаживайте до тех пор, пока не удалите из-под него воду и воздушные пузырьки. Затем по всему периметру закрепите целлофан лентой лейкопластыря, а по краю этой ленты пройдитесь еще кисточкой, смоченной нитролаком. Теперь можете быть уверенным, стекло не запотеет.



14. Несколько капель шампуня или какого-либо жидкого моющего средства, добавленные в бачок омывателя ветрового стекла автомобиля, улучшают работу щеток стеклоочистителя. Вода с моющим средством быстрее и чище промывает стекло, уменьшает абразивное действие дорожной пыли.

15. Гибкий валик троса спидометра, вышедший из строя из-за скругления граней на одном из его концов, можно легко отремонтировать. Скругленный конец надо опаять оловом, а затем напильником придать ему квадратное сечение.



16. Отрезок толстой резиновой трубки, плотно надетый на вентиль камеры, позволяет накачивать ее насосом без утечки воздуха между шлангом и вентиляем.

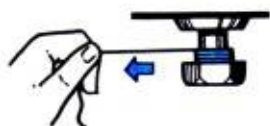


17. Пробка пластиковой канистры часто теряется — устранить этот недостаток совсем несложно. Привяжите ее леской к ручке канистры. Прodef леску в отверстие, сделанное в пробке, кон-

чик лески поджигают и расплющивают так, чтобы отверстие оказалось надежно закрытым.



18. Меняя масло в картере автомобиля и отворачивая пробку гачным ключом, можно обжечь руки горячим маслом. Слегка отвинтив гайку, привяжите к спускной пробке кусок шпагата и намотайте несколько витков по резьбе. Потянув шпагат, можно отвинтить пробку, при этом убереечь ее от грязи, а руки — от горячего масла.



19. Автолюбители знают, что отделить борт проколовшейся шины от диска — непростая задача. Для ее решения можно использовать домкрат и петлю из крепкой капроновой веревки (например, буксирный трос). Веревку пропускают через отверстие в диске и завязывают петлей, домкрат ставят на борт покрышки и упирают в петлю. Работая им на подъем, отделяют покрышку от диска. Чтобы не завязывать петлю

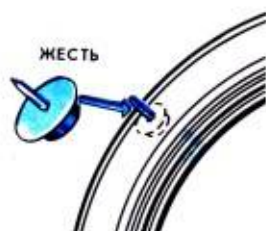
всякий раз, ее можно сделать двойной и возить в машине как постоянное приспособление.



20. Автомобильная шина не прикипит к ободу, если заранее натереть мелом соприкасающиеся поверхности.

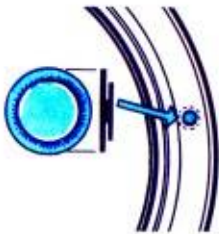


21. Небольшой пробой беговой дорожки автомобильной шины можно починить. Чтобы стальные нити корда не прорвали камеру, пропустите в отверстие ножку резинового «грибка» из «Автоаптечки». Под грибок подкладывается жестяной кружок с отверстием, края которого должны быть подогнуты.



22. Если прокол автокамеры велик, то можно временно обойтись без клея и вулканизации. Вырежьте из резины кружок, на-

дрежьте его по ребру. Получится кольцевая прорезь, не доходящая до центра. Чтобы завершить ремонт, останется только пропустить половину получившегося клапана внутрь камеры через прокол.



23. Резиновые тормозные колодки спортивных велосипедов приходится постоянно регулировать, а в мокрую погоду они вообще могут подвести. Можно заменить резину специальным фрикционным материалом. Лучше всего держат колодки, вырезанные из отслуживших свой срок пластмассовых тормозных колодок железнодорожных вагонов (их выбрасывают в большом количестве), а также из изношенных тормозных накладок тракторов и грузовых автомобилей.



24. Не спешите выбрасывать двухнитевую автомобильную лампочку, у которой перегорела одна из нитей. Напаяйте на два контакта цоколя каплю олова, и вы получите обычную однонитевую лам-

почку. Для установки ее в патрон один из боковых выступов цоколя надо спилить напильником.



ПРИПАЯТЬ

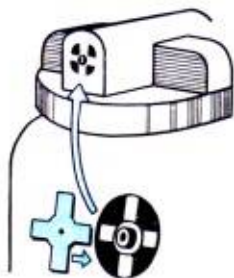
25. Распылитель для мелкого ремонта автомобиля можно сделать самому. Воздух нагнетается через корпус старой шариковой ручки, краска, которая входит в комплект автомобиля, поступает через пустой стержень от авторучки. Шарик из пишущего узла заранее удален с помощью иголки.



26. Краску для подкрашивания мелких царапин на автомобиле удобно держать в пузырьке от лака для ногтей. Пузырек снабжен кисточкой, его можно иметь под рукой в машине, краска и кисточка будут всегда наготове.



27. Если в распылитель из комплекта пылесоса вставить шайбу с калиброванным отверстием, то его можно использовать для тонкой подкраски автомобиля, бытовых приборов и т.д. Шайба с четырьмя лепестками (размер уточнить по месту) вырезается из толстой фольги и наклеивается на держатели сопла. В центре шайбы делается прокол иглой.



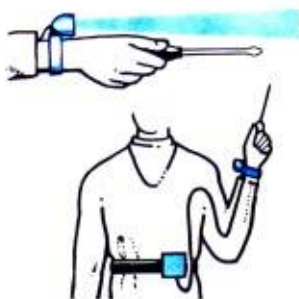
28. Автотуристы, ночующие в холодную погоду в машине или в палатке, могут обогреться с помощью канистры, заполненной горячей водой. Запаса тепла хватает на подогрев воздуха в палатке в течение ночи.

29. Замерзший замок багажника «Москвича», «Жигулей» или «Волги» можно в считанные секунды отогреть с помощью прикуривателя. Его прикладывают к замку и нажимают кнопку так, чтобы раскаленная спираль коснулась личинки замка.



30. Для удобства работы в труднодоступных местах автомобиля рекомендуем маленькую лампочку с рефлектором закрепить

прямо на запястье руки. Батарейку можно поместить в кармане или на поясе.



31. Магнитная защелка, прикрепленная к переносной лампе, позволит устанавливать ее при ремонте автомобиля в любом удобном месте.

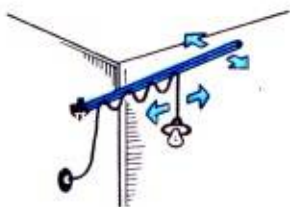


32. С помощью прутка олова и толстой медной проволоки можно быстро изготовить удобную переносную лампу для работы в гараже. Благодаря мягкости прутка лампочка легко фиксируется в нужном положении.



33. Направляющие рельсы от карнизов для штор могут сослужить вторую службу. В гараже или мастерской из них получится удоб-

ная опора для передвижной лампы. Рельс прикрепляется к стене на шарнирном кронштейне. Лампа и электрошнур двигаются по направляющей на скользящих крючках.



34. Пустой пакет из-под молока или сливок с вырезанной гранью вполне может заменить воронку, которой не оказалось под руками.

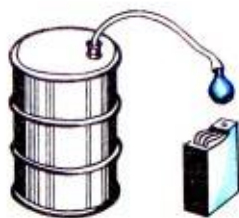


35. Если вырезать отверстие в боку пластмассовой или пластиковой бутылки, получится удобная воронка для бензобака с боковой горловиной. Такую воронку надо дополнить небольшим отрезком шланга, который опускается в бак.

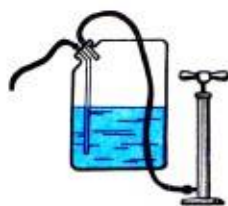


36. Переливать бензин шлангом легче с помощью медицинской спринцовки. Один конец шланга

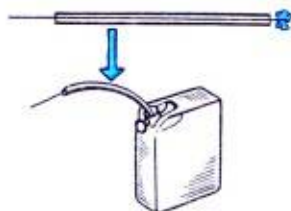
опускается в бочку, в другой вставляется спринцовка. Ее нужно нажать и отпустить — бензин пойдет по шлангу.



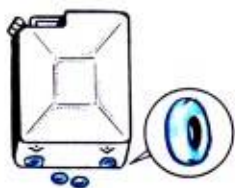
37. Заправлять маслом автомашину станет гораздо легче, если обзавестись несложным приспособлением. В бак или канистру с маслом нужно вернуть вентиль от камеры и трубку, доходящую до дна. Насосом через вентиль закачивают воздух, и под его давлением масло поступает в отводящую трубку, через которую и заправляют агрегаты машины.



38. Чтобы с помощью шланга перелить бензин из одной емкости в другую, необходимо создать начальное разрежение. Это можно сделать с помощью тряпки, которую нужно быстро протолкнуть по шлангу мягкой проволокой.



39. У некоторых алюминиевых канистр ножками служат бугорки, выдавленные в днище. При пользовании бугорки-ножки нередко стираются об асфальт или цементный пол гаража, и канистра дает течь. Приклейте на бугорки резиновые шайбы клеем «Момент». Канистра будет устойчивее и надолго останется целой.



40. Чтобы канистра в багажнике автомобиля не гремела, не обдирали краску, советуем натянуть на нее два резиновых кольца. Кольца можно вырезать из старой автомобильной камеры большого размера или склеить из резиновой ленты.

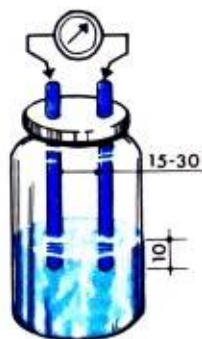


41. При неправильной эксплуатации свинцовый аккумулятор сульфатируется и преждевременно теряет емкость. Устранить сульфатацию можно промывкой водно-аммиачным раствором трилона Б. Из полностью заряженного аккумулятора сливают электролит, промывают дистиллированной водой и на 1 час заполняют водным раствором аммиака (5%) и трилона (2%). Раствор сливают, и аккумулятор несколько раз промывают дистиллированной

водой. При сильной сульфатации процедуру повторить. Затем следует зарядка обычным образом.



42. Проконтролировать чистоту дистиллированной воды можно простым способом. В крышку небольшой стеклянной банки вставляют два угольных (от старой батарейки) или металлических электрода так, чтобы они погрузились в воду на 10 мм. Омметром замеряется сопротивление воды. Если его величина будет больше $3 \cdot 10^4$ Ом, то вода пригодна для использования в аккумуляторах.



43. «Сооружение» из кастрюли с холодной водой, емкости (желательно неметаллической) и стоящего на огне чайника позволяет получать дистиллированную воду для аккумуляторов. Важно только помнить, что уровень воды в чайнике должен быть ниже внутреннего отверстия носика.

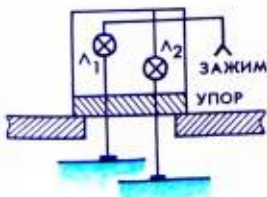


44. Небольшое количество воды (около 1 литра), вполне заменяющей дистиллированную воду для технических целей, например, для заливки аккумулятора автомашины или линзы телевизора, легко можно получить, растопив ледяную «рубашку», образовавшуюся в домашнем холодильнике.

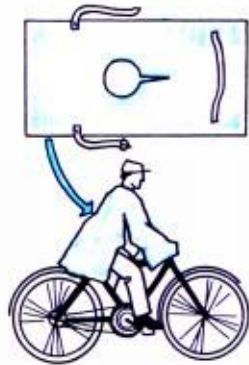
45. Поместив аккумулятор в мешочек из толстого полиэтилена, вы предохраните хромированные части мотоцикла и свою одежду от попадания на них кислоты. Чтобы избежать возможного выбрасывания электролита, мешочек нетуго завяжите.



46. Есть простое средство для контроля уровня электролита в аккумуляторе. На пластиковой панели монтируются 2 лампочки для карманного фонаря и два проволочных щупа. Пробник опускают в аккумуляторную банку, зажим присоединяют к клемме + либо -. Если горит одна лампочка, банку доливают до уровня, пока не загорится вторая.



47. Для защиты в пути от дождя велосипедистам советуем обзавестись полиэтиленовой накидкой. В куске пленки размером чуть шире плеч и больше удвоенной длины рук вырезают отверстие для головы, по краям подшивают две тесемки, их потом завязывают на талии. Переднюю часть накидки, закрывающую руки и руль, удерживают за другую тесемку. В хорошую погоду свернутую накидку можно держать под сиденьем.



48. У велосипеда «Кама» В-815 (размер шин 406x40) расстояние от педали до земли невелико, и, случается, педали зацепляют за неровную дорогу. На велосипеды, которые эксплуатируются за городом, целесообразно устанавливать более короткие шатуны от «Орленка». Зазор между педалями и дорогой увеличится с 90 мм до 105 мм, снизится вероятность ударов. При замене шатунов цепь нужно укоротить на одно звено, так как ведущая шестерня у «Орленка» меньше.



49. Велосипедист может сам сделать для себя мини-зеркало. Зеркальце 7x2,5 см крепится пластырем к алюминиевому уголку, который, в свою очередь, закреплен винтом на пластиковом козырьке шапочки.



50. Кусок покрышки, прикрепленный к откидному деревянному брусу, — отличный держатель для велосипеда.



51. При езде на велосипеде можно, конечно, пользоваться и привычной защепкой, которая неплохо предохраняет штанину брюк от неприятной возможности быть защемленной зубчаткой передачи и цепью. Но защепка эта, во-первых, лишний груз в кармане (когда она вам не нужна), а во-вторых, имеет склонность бесследно исчезать из кармана в то самое время, когда вы собираетесь сесть на велосипед. Пришив к правой штанине две половинки достаточно прочной кнопки, сразу избавитесь и от первой и от второй неприятности.

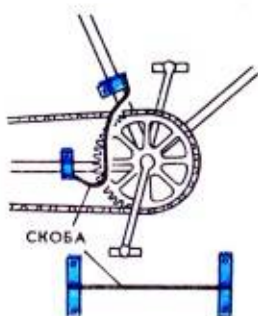


52. Не торопитесь заменять новыми резиновые ручки руля велосипеда, мотоцикла или мотороллера только потому, что насечка на их поверхности истерлась и руки стали скользить по рукояткам.

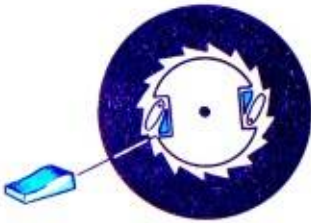
Прорезав ножовкой неглубокие, спиральные надрезы сначала в одном направлении, а затем в другом, так, чтобы они пересеклись с первыми, вы создадите отличную насечку.



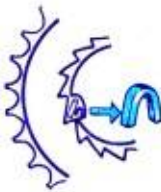
53. Велосипед с открытой цепью заставляет своего владельца постоянно быть начеку: чуть зазевался, и брючина (если она не заколота) попадет в зубчатку. Чтобы избежать этой неприятности, установите над цепью предохранительную скобу. Ее можно сделать из 4—5 мм металлического прутка и закрепить на раме хомутиками.



54. Пружины храповика заднего колеса велосипеда «Спутник» («Туриста» тоже) иной раз, к сожалению, ломаются. Заменяв пружину кусочком ученической резинки, вы надолго излечите свой велосипед от этой «хвори».

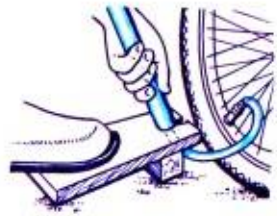


55. В задней втулке спортивного велосипеда есть плоская пружинная собачка, от целостности которой зависит свободный ход втулки. Деталь копейчатая, но очень важная. При поломке ее можно выйти из положения, вырезав полоску тех же размеров из полиэтиленовой пробки. Пластмассовая деталь служит без замены несколько лет.

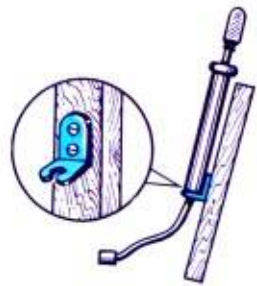


56. Любому велосипедисту известно, что накачивать камеру, удерживая насос на весу, весьма неудобно. А между тем простейшее приспособление из куска доски с вырезом и брусочка-подпорки способно полностью избавить владельца велосипеда от

этого неудобства, а следовательно, и намного облегчить его работу.



57. Приспособление, облегчающее накачивание шин велосипедным насосом, совсем несложно сделать самому.



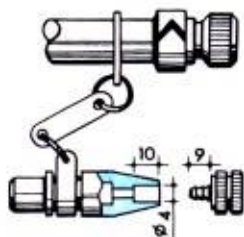
58. Велосипедный насос сделан так, что накачать им шину — трудная работа, с которой справляется только крепкий человек. Облегчить ее можно с помощью простого приспособления. Из листа металла делается обойма, охватывающая корпус насоса. В ее средней части ставится фиксатор, не дающий насосу упереться в землю. В нижней части устанавливается откидная опора. Такое приспособление позволяет удерживать насос ногой и качать руками — дело облегчается и ускоряется во много крат.



59. При накачивании велосипедной шины в месте соединения шланга и вентиля прорывается воздух. Для устранения этого неудобства нужно надеть на вентиль резиновое кольцо толщиной 1—2 мм. Оно остается на вентиле постоянно.



60. Накачать автомобильным насосом велосипедные шины — дело нескольких минут. Но вот беда — наконечник автомобильного шланга не подходит к вентилю велосипедной камеры. В штуцер для прокачки трубопроводов, имеющийся у автомобильного насоса, запрессуйте наконечник шланга от велосипедного насоса. Таким, переделанным насосом можно накачивать и автомобильные и велосипедные шины.



61. Последние выпуски велосипедных камер снабжаются золотниками автомобильного типа. Однако золотник от автокамеры к велосипедной не подходит. Использовать его можно после небольшой переделки: стержень с

пружиной укорачивают вдвое, а лепесток, крепящий пружину, передвигают на место среза.



62. Велосипедисты часто теряют защитные колпачки от вентиля камеры. Выйти из положения можно с помощью отслужившей свой срок шариковой ручки. От ее корпуса отрезают нужный кусок и навинчивают на золотник. Для облегчения этой операции пластмассу можно слегка подогреть.



63. Пришедшую в негодность камеру от велосипеда с колесами 16'' («Салют» и др.) можно на время заменить камерой большего размера от дорожного велосипеда. Камеру вкладывают в покрышку, излишек подгибают и накачивают. На умеренных скоростях биение колеса почти не ощущается.



64. Используя велосипедную камеру большего диаметра в меньшем по размеру колесе, можно также не подгибать излишек, а вкладывать его внутрь самой камеры. При таком способе биение колеса практически не наблюдается.



67. Отправляясь в поход на велосипеде, возьмите с собой кусочек медицинского пластыря. Он заменит и клей и резиновую заплатку, если в пути велокамеру из-за случайного прокола потребуется срочно отремонтировать.



65. Велосипедистам хорошо известно, что восстановить расклеившийся стык велокамеры дело далеко не простое, так как его не к чему прижать. Кусок металлической трубы, разрезанный вдоль на две половинки и установленный в стыке, как показано на рисунке, может служить весьма надежным каркасом для обжатия склеенного стыка велокамеры до полного высыхания клея.



68. Небольшой прокол велосипедной камеры можно заклеить липкой лентой КЛТ, применяемой для склейки магнитной и киноплёнки.



66. Тонкая резиновая заплатка при смазывании ее клеем стремится свернуться в трубочку, доставляя домашнему мастеру много хлопот. Хлопот не будет, если к наружной стороне резиновой заплатки предварительно приклеить полоски лейкопластыря, которые потом легко снимаются.



69. Отправляясь в путь, неплохо иметь при себе резиновую ленту, вырезанную по спирали из велокамеры. Ею с успехом можно отремонтировать порвавшуюся в пути велопокрышку. Обмотайте этой лентой поврежденное место и накачайте колесо до нормального давления. Резина служит намного дольше изоленды и позволяет проехать до следующего ремонта более 300 километров.



14

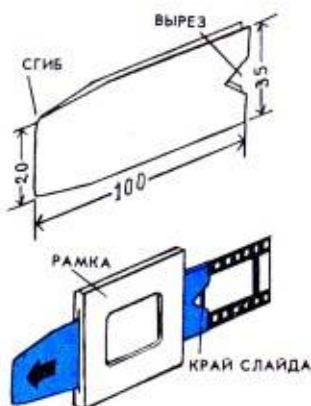
Кино-фото

РАЗЛИЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И СОВЕТЫ

1. Советуем при монтаже слайдов в рамки воспользоваться отрезком ненужной фотопленки длиной около 10 см. Пленку перегибают пополам эмульсией наружу, место сгиба вставляют в щель рамки и между концами пленки помещают слайд на половину его размера. Затем, прижав слайд через кадровое окно, передвигают его на место и пленку удаляют.



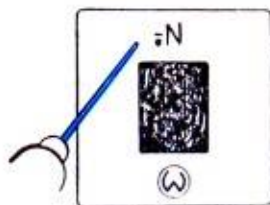
3. Металлическая (алюминиевая, латунная или жестяная) полоска толщиной до 0,2 мм, согнутая пополам, обрезанная, как показано на рисунке, и отшлифованная бархатной наждачной бумагой, — отличное приспособление для монтажа диапозитивов в картонных рамках.



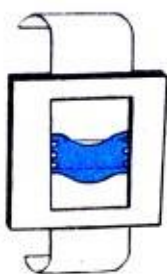
2. Поверхность картонных рамок для диапозитивов часто бывает покрыта ворсинками, оставшимися после штамповки. Поэтому полезно перед монтажом диапозитивов опаливать рамки на газовом пламени.



4. Чтобы закрепить слайд в картонных рамках, нужно наколоть шилом четыре отверстия на расстоянии около 5 мм от внутреннего края рамки.



5. Если под руками нет специальных рамок для полуформатных кадров (18x24 мм), эти кадры можно вмонтировать и в обычные картонные рамки для диапозитивов. Две полоски плотной непрозрачной бумаги шириной 35 мм вставьте в рамку с двух сторон так, чтобы посередине окна образовалась щель. Наложите на нее кадр и заправьте перфорированные края его в рамку. Раздвинув бумажные полоски почти на длину кадра (края бумаги должны немного находиться на кадр), отрежьте выходящие наружу концы и края рамки смажьте клеем.

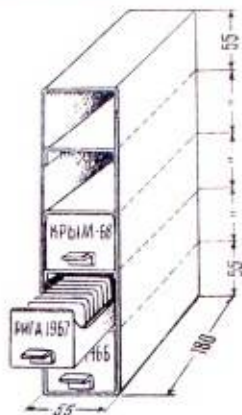


6. Есть простой способ склеивания картонных рамок для слайдов. На одну половинку рамки наклеивают две полоски из чертежной бумаги, смазывают их клеем и накладывают на них вторую половинку. В высохшей рамке образуется зазор, в который и вставляется слайд.



7. Папка «под книгу» — для хранения диапозитивов в стандартных рамках 5x5 см.

Материал — картон, клей. Размеры на рисунке примерные.



8. Слайды обычно хранятся в ящике в строго определенном порядке. Вынутый из ящика слайд легко поставить обратно на свое место, если на рамки слайдов сверху ступенчато нанесены краской полоски или наклеены кусочки цветной изоляционной ленты, так показано на рисунке.



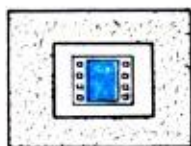
9. Ребро и полоску на картонной рамке со слайдом целесообразно окрашивать. С помощью цветных меток легко разделить фототеку по темам, а при показе избежать перевернутых и зеркальных изображений.



10. Чтобы можно было сделать надписи на пластмассовой рамке для диапозитивов, нужно зачистить ее поверхность мелкой наждачной бумагой.



11. Как в стандартной рамке 24x36 мм устойчиво закрепить диапозитив 18x24 мм? Вырежьте из прозрачной фотопленки 2 прямоугольника по размеру стандартной рамки, между ними вложите маленький диапозитив, а затем вставьте в рамку. Клеить ничего не надо!



12. Если вы демонстрируете слайды с целой пленки (не разрезая на кадры), то для предохранения ее от царапин, появляющихся при протяжке через кадровую рамку диапроектора, проденьте в перфорацию капроновую леску диаметром 0,1 мм.



13. Диапозитивы в стандартных рамках, заряженные в пластмассовую кассету, при переноске или при случайном падении кассеты могут выпасть из нее. Чтобы избежать этого, я надеваю на кас-

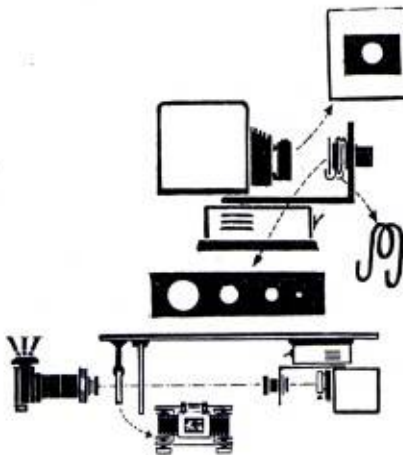
сету резиновое кольцо, которое надежно удерживает все диапозитивы на своих местах.



14. Проектор «Свет», кроме использования по прямому назначению, для демонстрации диапозитивов и диафильмов, можно применять и при самых разнообразных фотоработах.

«Свет» — фотоувеличитель. Часто возникает необходимость получить фотоотпечаток с небольшой части негатива. С помощью обычного фотоувеличителя сделать это возможно, но трудно. Задачу облегчает «Свет». В рамку для диафильмов (24 и 36 миллиметров) вы вставляете негатив и проецируете на створки остекленного шкафа или на зеркало. Затем водой смачиваете лист белой бумаги и прикладываете его к стеклу. Теперь можно привести на резкость. Приклеив вместо листа обычной бумаги мокрую фотобумагу, вы получаете позитив с 55-кратным увеличением (с расстояния в пять метров). «Свет» — осветитель. Фотографируя на черно-белую пленку, для подсветки можно использовать любую лампу. А при фотографировании на цветную пленку, если она не предназначена для искусственного света, годится не всякий осветитель. В этом случае, когда под рукой нет импульсной вспышки, ее заменит «Свет». Переключив работу лампы с 12 вольт на 13, вы можете не опасаться за появление желтизны на снимке или на слайде. А чтобы световой пучок сделать уже, вставьте в диапозитивную рамку черную фотобумагу с круглым отверстием.

«Свет» — копировальная установка. Хранение фотографий, особенно детских, — проблема для многих семей: никаких альбомов не хватает. Сделайте черно-белые диапозитивы. Для их хранения много места не требуется. Расположите на одной прямой «Свет», матовое (молочное) стекло, рамочку для просмотра диафильмов с пленкой и зеркальный фотоаппарат с макронасадкой или с переходными кольцами. В аппарат заряжается «позитивная» пленка, затем включается «Свет», а экспозиция подбирается опытным путем. Низкая чувствительность позитивной пленки (1—2 ед. ГОСТ) и практически полное отсутствие зерна позволяют получать диапозитивы высококачества.



15. Диапроекторы «Этюд» и «Свет» имеют небольшие размеры, и потому их часто берут с собой на лекции, в гости и т. д. Однако лампы у них очень нежны и боятся сотрясений. Поэтому лампы лучше переносить в отдельном пенале (можно приспособить школьный). Между стенками пенала и лампами нужно проложить поролон, тогда они наверняка перенесут транспортировку.



16. При повышенном напряжении в сети питания кино- и диапроекторов через стабилизатор напряжения значительно увеличивает срок службы ламп. Если напряжение в сети падает ниже номинального, питание через стабилизатор увеличивает освещенность экрана, обеспечивает правильность цветопередачи.

17. Фотохимикаты — проявитель и фиксаж — часто продаются в пластиковой упаковке. Вырежьте из пакета кольцо с названием, нагрейте в теплой воде и натяните на бутылку с раствором. Фирменное название и рекомендации по обработке будут всегда перед глазами.

18. Вам, конечно, иногда бывает необходимо профильтровать бутылку какой-нибудь жидкости. Вот прибор, который дает вам возможность избежать большой потери времени.

Из 5-миллиметровой проволоки сделайте подставку, как это указано на рисунке.

Жидкость, которую надо профильтровать, перестанет выливаться, когда ее уровень в воронке достигнет края горлышка опустошающейся бутылки. Чтобы вода свободно стекала, необходимо между воронкой и горлышком нижней бутылки оставить небольшой зазор.

Замечание: если вы обмотаете изоляционной лентой обруч, вы обеспечите устойчивость опорожняемой бутылки.



19. Если нужно проявить фотографию большого размера, а подходящей ванночки в вашем распоряжении нет, не торопитесь идти в магазин. Сделайте из реек рам-

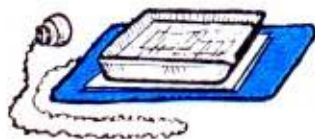
ку нужного размера, положите ее на стол и застелите дно куском полиэтиленовой пленки, приколов края кнопками. Такая конструкция вполне заменит ванночку.



20. У каждого фотолюбителя обычно целый набор ванночек для фотопечати. Можно обойтись всего двумя большими. Если предстоит печатать маленькие фотографии, вложите в одну из ванночек перегородку, выставите три получившихся отделения одним куском полиэтилена и закрепите всю конструкцию кольцом, сшитым из бельевой резинки.

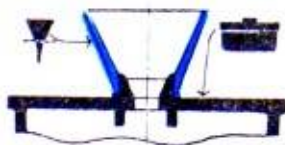


21. Для постоянного подогрева фотографических растворов можно с успехом применить электрическую грелку. Кюветы с растворами ставятся на ее поверхность. Температура регулируется с помощью прокладок из ткани.



22. У бачков для проявки фотопленки горловина, в которую вливаются растворы, очень узка. Полезно наклеить на нее широкую

часть от обычной пластмассовой воронки — проливание растворов тогда будет исключено.



23. Фотолюбители знают, что проявлять в односпиральном бачке фотопленку — дело скучное и затяжное. Но вмотайте в желобок односпирального бачка не одну, а сразу две пленки (одну эмульсией внутрь, другую — наружу), приклеив вторую к первой кусочком лейкопластыря, и время, которое вы тратите на проявление, сократится вдвое.

24. Надев на душ чулок и прикрепив с помощью бельевой прищепки пленку к чулку, как это показано на рисунке, — пускайте воду. Вода, проходя сплошной струей сквозь чулок, отлично промывает пленку с обеих сторон, и требующий немалой осторожности процесс промывки закрепленной фотопленки превратится таким образом в предельно простой.

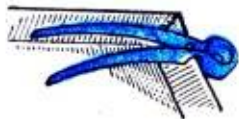
На свободно свисающий конец пленки нелишне будет укрепить грузик (вторую прищепку).



25. Перелив после работы проявитель в бутылку, насыпьте в нее столько битого стекла, чтобы жидкость поднялась до самой пробки. Воздух вытеснится, и причина окисления проявителя будет устранена.



26. Чтобы пинцет, используемый при проявлении фотобумаги, не соскальзывал в ванночку с раствором, надо выпилить на нем канавку.



27. Бельевая прищепка вполне предохранит пинцет, с которым работает фотолюбитель, от сползания в кювету с химическим раствором.



28. Если боитесь замарать руки в фотолаборатории, сделайте деревянный пинцет из бельевой

прищепки, прибив или приклеив к ней две планочки подлиннее.



29. Кино- и фотолюбители отлично усвоили истину: чем герметичнее закрыта бутылка, чем более наполнена она химическим раствором, чем меньше, следовательно, в ней воздуха, тем дольше не портится раствор. Однако попробуйте закрыть бутылку, налитую «под пробку». Вряд ли это так просто удастся. Чрезмерное давление сжатого воздуха будет неизменно выталкивать пробку, и никакой герметизации не получится. Но вставьте между плотной пробкой и горлышком бутылки кусочек тонкой проволоки (диаметром около 1 мм) и затем медленно вдавливайте пробку в горлышко — задача будет решена. Воздух выйдет через образовавшуюся щель, и пробка перестанет «капризничать». Герметичность будет обеспечена. Выдергивайте проволоку и ставьте бутылку на место.



30. Фотолюбители хорошо знают, что пленка при зарядке ее в двухспиральный бачок имеет тенденцию скручиваться эмульсией внутрь и выскакивать из направляющих пазов спирали. Чтобы укротить строптивую пленку, после того как срежете уголки, отогните полоску пленки шириной 3—5 миллиметров в сторону эмульсии (линия сгиба должна проходить через перфорацию или — если перфорации нет — через грани-

цу среза уголков). Образовавшиеся таким образом ребра жесткости предотвратят скручивание и заклинивание пленки в бачке.



31. Фотолюбители хорошо знают, что сушка пленки — дело кропотливое, требующее немало времени.

Кусок шланга (изоляционная монтажная трубка из полихлорвинила), один конец которого плотно присоединяется к пылесосу (к его выдувному отверстию), а другой — к центру катушки (ее втулке), обеспечивает быструю сушку пленки непосредственно в односпиральной фотобачке (крышку снять!). Струя теплого и чистого воздуха, поступающая из фильтра пылесоса (он должен быть абсолютно чистым), направляется во втулку катушки. Воздух, растекаясь радиально по дну бачки, ударяется о ее стенки и многократно проходит между спиралями с пленкой.

В зависимости от мощности пылесоса такой процесс сушки занимает 10—20 минут.

Перед сушкой не забудьте хорошенько встряхнуть бачок с пленкой. При этом с пленки скатятся отдельные капли, и сушка будет проходить равномернее. В шланг, чтобы он не спался, можно вставить каркас из проволочной спирали.

32. Чтобы быстро высушить фотопленку, ее можно поместить в центрифугу для отжима белья. Под действием центробежной си-

лы капли воды полностью удаляются с пленки, и сушка ее ускоряется в несколько раз.



33. Стальная пружина от пришедшей в негодность мягкой мебели — находка для начинающего фотолюбителя. В умелых руках она может послужить отличной основой при сооружении самодельного пресса для правки фотототпечатков.



34. Простое и удобное прижимное стекло для фотопечати можно сделать из куска органического стекла. К основанию оно крепится с помощью спиральки от блокнота.



35. Кисточка не всегда оказывается самым удобным инструментом для намазывания клея. На-

пример, при наклейке фотографий хорошо действовать полиэтиленовой пробкой от флакона. Густой клей (резиновый) наливают в нее до краев, переворачивают и, равномерно водя по бумаге, промазывают поверхность. Работа идет быстро, слой получается тонким и ровным.



36. Фотобленда, надетая на объектив, иногда закрывает шкалу диафрагм. В таком случае надо отметить на наружном кольце бленды те же индексы, что и на объективе. Установить диафрагму можно будет, не снимая бленды.



37. Не огорчайтесь, если у вашего фотоаппарата солнцезащитная бленда крепится к объективу не на резьбе и часто слетает. Нужно приклеить ее к оправе ненужного светофильтра, который крепится к объективу на резьбе. Стекло светофильтра нужно предварительно удалить.

ПРИКЛЕИТЬ

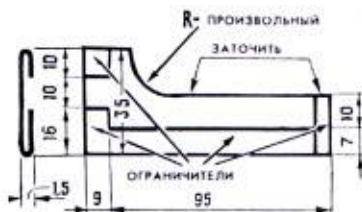


38. Киноплёнка, намотанная на катушку, как правило, самопроизвольно разматывается, доставляя много хлопот кинолюбителю. От этого недостатка легко избавиться, если в катушку с киноплёнкой заложить кусок поролоновой губки. Таким же способом можно предохранить от разматывания и магнитофонную ленту.



39. Фотолюбители хорошо знают, как трудно в темноте оборвать или обрезать конец рулонной фотопленки для того, чтобы можно было ее зарядить в катушку. А выход из положения прост. Сделайте из жести от консервной банки такой шаблон. Устройство его предельно ясно. Для того чтобы пленка не «выскочила» из шаблона, а надежно уперлась в ограничители, жёсть в местах сгиба слегка приплюсните молотком.

На снимках вы видите «зарядку» шаблона пленкой и процесс «обрезки» — обрывание пленки по контуру шаблона.



40. Детали фотоаппаратов, микроскопов и т.п. покрывают черным матовым лаком.

Такой лак можно приготовить самому. В 85 частях спирта растворяем 10 частей шеллака (неочищенного гуммилака). В полученный раствор добавляем 5—10 частей мелко растертой печной сажи или ламповой копоти.

41. Для защиты термометра от возможных ударов рекомендуем фотолюбителям надеть на баллончик со спиртом кусок резиновой трубки с прорезями.



42. Спаренными фотоаппаратами можно получать стереоснимки. На рисунке — простой способ соединения двух фотоаппаратов «Чайка» двумя уголками из легкого металла.



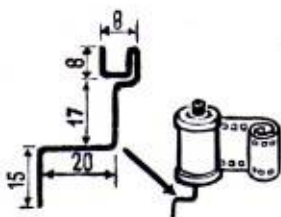
43. Для репродукционных работ можно использовать карманный штатив и увеличитель. Штатив с фотоаппаратом прикручивают к увеличителю и, регулируя его подъем, подбирают нужный формат кадра.

44. Электропатрон с укрепленным на нем (в верхней части) кнопочным выключателем очень удобен для использования в пе-

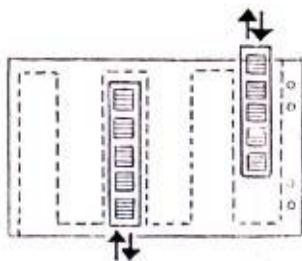
реносных лампах. Особенно полезен он во время фотопечати для установки в лабораторных фонарях. Для вывода проводов в колпачке патрона просверлите отверстие.



45. Зарядку фотопленки можно облегчить и ускорить, если сделать из проволоки ручку, вращающую катушку.



46. Фотонегативы удобно хранить в тетрадах, сброшюрованных из 30—50 листов кальки. Лист стандартного размера 297—420 мм сгибается пополам и прострачивается крупным швом на швейной машинке. Линия сгиба прорезается, и в образовавшиеся карманы вкладываются негативы. На кальке легко делать надписи, а негативы хорошо просматриваются на просвет.



47. Для хранения фотопленки можно самому изготовить классер из кальки. На лист кальки наклеиваются кармашки, в которые вкладывается разрезанная на куски пленка. Преимущества — негативы можно видеть на просвет, легко делать надписи и, наконец, для хранения их требуется немного места.



48. Для хранения проявленных пленок удобно воспользоваться упаковочными коробочками, в которых продается фотопленка. Они склеиваются между собой и вкладываются в какую-нибудь большую коробку или же обклеиваются плотной бумагой. Крышечки коробок обрезать не надо, они пригодятся для надписей и, кроме того, предохраняют от пыли.

49. Простейшую кадрирующую рамку для фотопечати можно сделать за несколько минут. Материалы потребуются самые доступные: ровная дощечка, два деревянных брусочка и два резиновых жгутика. Конструкция рамки ясна из рисунка.

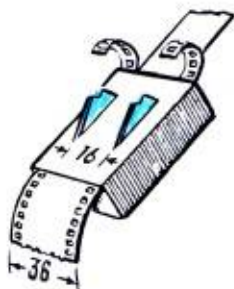


50. В аппаратах «Киев-30» можно с успехом применять черно-белую обрабатываемую пленку 2x8 фирмы «Орво». Обрабатывается она как обычная негативная. Пленка чувствительностью 15 Дин

проявителем ВК проявляется 8 мин. При съемке надо учитывать, что перфорация незначительно уменьшает площадь кадра.

51. Отглянцевать фотокарточки можно с помощью электрического утюга. Размоченные отпечатки положите эмульсией на гладкую хромированную поверхность и прогладьте утюгом через ткань. Температура подбирается опытным путем.

52. Если под рукой не оказалось 16-мм пленки для аппаратов «Киев-30», ее можно нарезать из обычной пленки шириной 36 мм. Резак изготовляется из спичечного коробка и двух половинок лезвия бритвы.



53. Как резать фотобумагу в темноте? Согните из листа плотной бумаги трафарет в 1/2 или 1/4 имеющегося формата фотобумаги. Лист вложить в трафарет и обрезать — углы получатся точными, а кромка ровной.



54. Занимаясь обработкой фотоснимков в ванной комнате, приходится затемнять окно. Лучше всего это сделать с помощью постоянного щита, изготовленного из фанеры или картона по размеру окна. Чтобы добиться светонепроницаемости, к краям щита нужно подклеить мягкую резину или черный поролон.



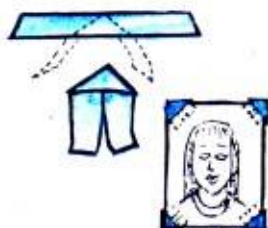
55. Фотолюбители могут печатать фотографии днем в кухне или в комнате. Для этого часть окна затемняется, а часть закрывается красным оргстеклом или пленкой от светофильтров. Таким забытым ныне приемом широко пользовались на заре фотографии.

56. Некоторые фотоаппараты («Смена» и др.) не имеют крышки на объективе. Для предохранения его от пыли на откидную стенку футляра надо наклеить поролон. Этот совет пригодится и тем, кому приходится вести оперативные съемки. Крышку объектива можно заранее снять: аппарат будет всегда в готовности, а объектив его защищен от пыли.

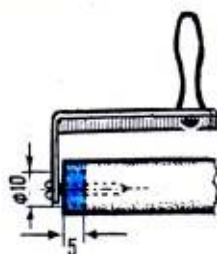
57. Разбившееся матовое стекло в фотоувеличителе на время заменит матовая полимерная калька. Зажмите ее между двумя стеклянными пластинками, чтобы пленка не коробилась от нагрева.



58. Красивые уголки для закрепления фотографий в альбоме получаются из цветной бумажной ленты. Рекомендуем нарезать бумажную полоску шириной 1 см кусочками по 2—3 см.



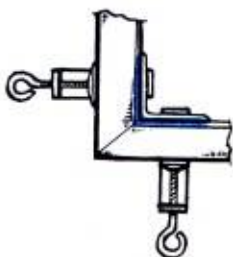
59. У валика для прикатки фотографий быстро изнашиваются шурупы: отламывается головка, и оставшееся тело шурупа трудно извлечь из валика. Хитрость в том, что сломавшийся шуруп нетрудно вывинтить плоскогубцами, если заранее сделать в валике углубления.



60. Удобно закреплять фотографии в деревянных рамках под стеклом не гвоздями, как обычно, а с помощью канцелярских кнопок, согнутых под прямым углом. Кнопки мягко вдавливаются отверткой, по сравнению с гвоздями опасность расколоть тонкие рамки сводится до минимума.



61. Простое приспособление в виде отрезка металлического угольника значительно облегчит изготовление рам для картин и фотографий.



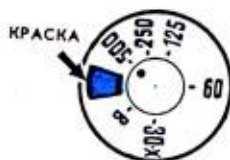
62. При печати фотоснимков тонкая бумага скручивается, и ее трудно вставлять в рамку. Если бумагу слегка размочить, а затем удалить излишки влаги, можно печатать вообще без рамки. Кроме того, что лист лежит ровно, есть и другие выгоды: уменьшается расход проявителя, ускоряется время проявления, процесс идет более равномерно.

63. Размножить графики и чертежи небольшого размера можно без помощи фотоаппарата и увеличителя. Чертеж вычерчивают шариковой ручкой на листе бумаги, под который подложена новая копия черного цвета. Она будет выполнять роль негатива. В темноте ее накладывают на фотобумагу, экспонируют и затем проявляют полученный позитив.

64. Ночник на неоновых лампах (тот, который без провода включается в розетку) можно использовать как фотофонарь при печати снимков.

65. В фотоаппаратах «Зенит» и некоторых других моделях нельзя переставлять шкалу выдержек из положения «В» сразу в положение «500». Нужно проходить через промежуточные значения. Чтобы исключить возможность

ошибки и поломку механизма, надо сектор между «В» и «500» закрасить красной краской.



66. Во время съемки крышка фотоаппарата мешает — то ее куда деть, то никак не найдешь. Надо проколоть в ней маленькое отверстие и привязать тонкой капроновой ниткой к футляру фотоаппарата.

67. Вырезанные из фотопленки одиночные кадры для удобства печати можно соединить между собой прозрачной клейкой лентой. Вначале из плотной бумаги размером 10x20 см изготавливается шаблон с вырезами 5x30 мм по обоим торцам. Кадры закладывают в шаблон и составляют встык так, чтобы стык приходился на середину выреза. Затем стыки на ширину перфорации проклеиваются липкой лентой.



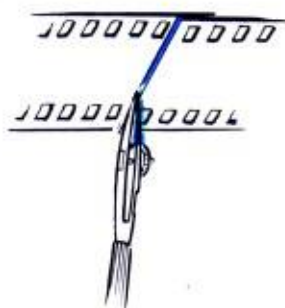
68. Для качественной проекции слайдов пленка в рамке должна быть абсолютно ровной. Чтобы устранить продольный и поперечный изгиб, рекомендуем отрезки по 2—3 кадра выпрямлять на трубе диаметром 15—20 мм.

Пленка накладывается эмульсией наружу и закрепляется нитками.

69. Если после зарядки пленки в фотоаппарат на первый кадр снимать листок календаря, вы всегда будете знать дату, когда отснялась пленка.

70. Рейсфедер — удобный дозатор клея при монтаже любительского фильма. Опустите его в клей и прочертите линию по склеиваемой кромке. Клей равномер-

но проникнет в зазор между пленкой, давая надежное и аккуратное соединение.



15

Разные разности

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ: ПОРТФЕЛИ,
УТЮГИ, БРИТВЫ, АБАЖУРЫ,
ТЕРМОСЫ, ПУГОВИЦЫ,
ПОДСВЕЧНИКИ,
БРЮКОДЕРЖАТЕЛИ И
ПРОЧИЕ ДОМАШНИЕ ВЕЩИ

1. Не беда, если у вашего портфеля поломался замок. Лопнувшую пружину можно заменить куском пористой резины. После такого ремонта замок будет служить вечно.



2. Замок переполненного портфеля может растянуться в самый неподходящий момент. Чтобы застраховаться от случайности, нужно сверху на язычке замка надфилем или пилкой сделать надрез глубиной 1—2 мм.



3. Ваш портфель перестанет открываться в неподходящие моменты, если к язычку замка сверху припаять кусочек проволоки. Можно обойтись и без

пайки: просверлить два отверстия, вставить в них П-образную проволочку и загнуть изнутри ее концы, но тогда замок придется разобрать.



4. Когда гладишь электрическим утюгом, приходится постоянно остерегаться задеть за шнур. Вилка может выскочить из штепсельной розетки, и утюг перестанет нагреваться. Крышкой розетки зажмите одну половину резинового кольца (см. рис.) и, включая утюг, прихватите вилку второй половиной этого кольца, проходящей снаружи по крышке розетки.



5. Школьный мелок перестанет пачкать руки, если его покрыть тонким слоем канторского (силикатного) клея.



6. Бутылки емкостью 0,5 и 0,75 л с резьбовой пробкой часто используют для хранения химреактивов, растворителей, масел и т. д. Однако резьба металлических пробок быстро выходит из строя. Поэтому их надо заменять пластмассовыми пробками от флаконов для туши и чернил. Резьба у тех и других одинаковая.

7. Время горения свечи значительно увеличится, на подсвечнике не будет потеков парафина, если на верхнюю часть свечи надеть кольцо из металлической фольги толщиной 0,1—0,2 мм. По мере выгорания парафина кольцо сдвигают вниз.



8. Чтобы часовой лупой было удобнее работать и чтобы она не запотевала, прикрепите ее липкой лентой к очковой оправе.

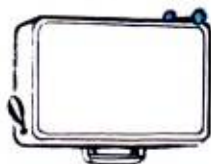
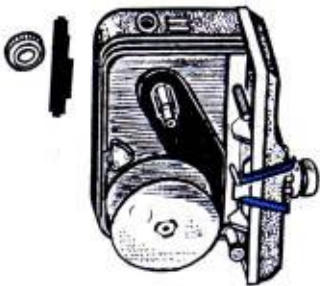


9. Для быстрого и качественного приготовления чая заварной чайник надо ставить в кастрюлю с кипятком.

10. Усыатым и бородатым мужчинам может пригодиться нехитрое усовершенствование бритвенного станочка. Гребенка безопасной бритвы закрывает лезвие, поэтому выбрить четкую границу волос не так просто. Задача намного облегчится, если зубья гребенки с одной стороны спилить. Тогда жало лезвия станет видимым. Другую сторону можно не трогать — она пригодится для бритья открытых участков лица.



11. Чтобы сделать транспортбельным даже тяжелый чемодан, прикрепите в нижнем углу ролики от старых детских роликовых коньков, а в противоположном верхнем — мягкую ручку в виде петли. Тогда чемодан можно не нести, а катить.



12. Если вы хотите всегда иметь под рукой небольшой запас цемента, сразу после покупки упакуйте бумажный мешок с цементом в полиэтиленовый мешок или оберните его пленкой. Защищенный от влаги цемент сохраняется в хорошем состоянии несколько лет.

13. Для придания художественной кисточке нужной формы подправьте ее электробритвой.

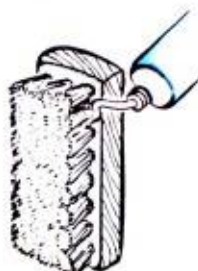


14. Абажуры настольных ламп, имеющие проволочные каркасы, часто ломаются. Пайка каркаса встык оказывается слабой и не приносит результатов. Усилить место соединения можно с помощью накладки из жести или латуни. Стык сначала обжимают накладкой, а затем пропаяют.

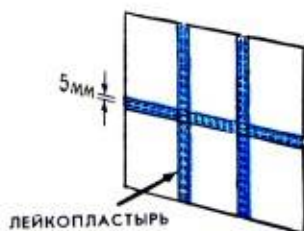


15. Бывает, что попадаете щетка, в которой плохо держится щетина. Для укрепления ее надо залить между щетиной какой-либо

универсальный клей (например, «Момент»). Щетка после такой обработки служит долго.



16. Складывающийся плакат можно изготовить из стандартных листов чертежной бумаги А4, скрепив листы лейкопластырем так, чтобы между кромками оставался промежуток в полсантиметра. Листы не коробятся, если бумагу накладывать на подготовленные полосы лейкопластыря, а места сгибов проклеивать более тонкой бумагой, например, газетной.



17. Детские молочные бутылочки отлично отмываются, если пользоваться нехитрым приспособлением. Пластинку из органического стекла обертывают куском поролона, а закрепляют и придают ему форму с помощью нитки.



18. Порой трудно раскрыть новый полиэтиленовый пакет для продуктов. Намотайте на концы деревянной прищепки полоску лейкопластыря липкой стороной наружу. Стоит «ущипнуть» пакет — и он легко раскроется.



19. Пришейте с внутренней стороны нагрудного кармана эластичную тесьму. Нашивка не видна, не морщит карман, но надежно удерживает и ручку и очки, даже если приходится нагибаться.



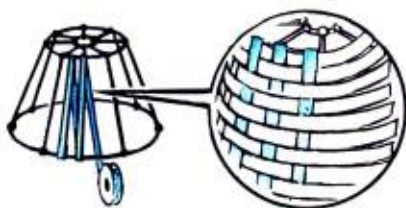
20. Полиэтиленовую пробку пузырька с клеем БФ открывать трудно — слишком длинна. Обрежьте ее так, чтобы остался только один поясок — уплотнитель. Вместе с наружной пластмассовой крышечкой пробка надежно предохраняет клей от высыхания, но открыть ее теперь гораздо легче.



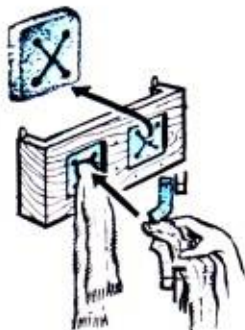
21. Вставьте бумажный фунтик в свернутый из проволоки конус — и у вас в руках неплохая воронка.



22. Нарядный абажур для торшера можно быстро сделать, обвив проволочный каркас шелковой лентой попеременно с полосками из бумаги или пластика.



23. Вешалка для кухни и ванной получится, если в губчатой пластмассе прорезать крестообразные дыры.

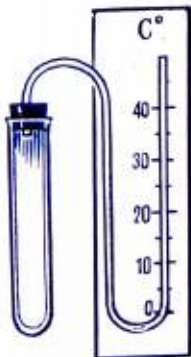


24. Два стула и гладильная доска превращаются в удобный стол для больного.



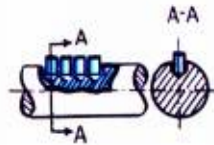
25. Маленькую пробирку тщательно закупорьте резиновой пробкой. Через пробку пропустите стеклянную трубку, изогнутую, как показано на рисунке. Трубка должна иметь настолько маленький диаметр, чтобы одна капля подкрашенной жидкости заняла внизу трубки расстояние в несколько миллиметров. Когда вы будете подогревать пробирку, столбик подкрашенной воды поднимется вверх.

Под согнутую стеклянную трубку подложите миллиметровую бумагу. На ней в соответствии с показаниями настоящего термометра сделайте шкалу показаний самодельного. Ваш термометр сможет показывать температуру от 0 до 40°C.



26. При замене вала со шпонкой приходится заново нарезать шпоночный паз. Если для этого нет

соответствующего фрезерного оборудования, можно на месте паза высверлить несколько отверстий и запрессовать в них стальные штифты. Их толщину и высоту подгоняют под размеры паза в колесе.



27. Песочные пятиминутные часы, вделанные в кусок поролоновой губки, временно могут заменить любителям блицтурниров шахматные часы.



28. Флакон с притертой пробкой можно открыть так: обмотайте промежуток между пробкой и горловиной резиновым шнуром, а затем полейте на горловину теплой водой. Пробка должна открыться. Если она не поддалась, продолжайте наматывать шнур с натягом до тех пор, пока пробка не стронется с места.

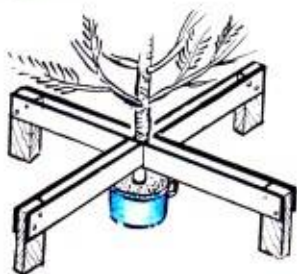


29. Рассыпавшийся немагнитный порошок — графит, магниевые опилки и т. д. — легко собрать с помощью пылесоса. На конце трубы укрепляется кусок материи. Включили пылесос — порошок прилип к материи, выключили — он сыплется в подставленную посуду.



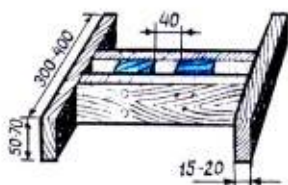
30. В поездке всегда пригодятся листочки мыльной бумаги для разового мытья рук. Ее надо заготовить заранее: пористую оберточную бумагу пропитывают шампунем и высушивают, а затем нарезают на листочки 50×100 мм. Несколько листочков можно всегда иметь при себе.

31. Существует немало приспособлений для установки новогодней елки. Вот еще один вариант. Крестовина изготавливается из четырех досочек, каждая из которых надпилена до половины и соединена с двумя другими в замок. Опорами крестовины служат четыре отрезка более толстой доски.



32. Как установить в квартире новогоднюю елку? Предлагаем простую и устойчивую конструкцию крестовины. Она состоит из четырех равных отрезков доски,

сбитых гвоздями (см. рис.), и двух вкладышей, образующих гнездо для комля елки. Причем один вкладыш прибивается намертво гвоздями, а второй закрепляется шпонкой на расстоянии, которое зависит от толщины комля. Конструкция позволяет закреплять комель елки между вкладышами и с помощью клина.



33. Бусы из самоцветов нередко имеют отверстия с острыми кромками, перерезающими нить. Зашлифовать кромки и расширить отверстия под более толстую нить можно с помощью дрели, куска проволоки и наждачного порошка, смешанного с жидким маслом. Патрон с проволокой вращают в разные стороны, а бусину, держа в руках, перемещают по проволоке вверх и вниз.



34. Из использованного стержня от шариковой ручки получают хорошие заклепки для соединения пластика, кожи и тканей. В отверстие вставляют отрезок трубки и оплавливают его с двух

сторон. Ровные одинаковые головки получают с помощью оправки, которую прижимают к разогретой трубке.



35. У портфелей и чемоданов часто задираются углы. Отремонтировать их можно таким способом: смазать оторвавшуюся кожу клеем и прижать место склейки лейкопластырем. Этот способ пригоден для склейки в любом неудобном месте.



36. Маленькие петли для шкатулок можно сделать из двух кусков проволоки и двух шайб. Один кусок сгибают в форме буквы П, а другой навивают на него спиралью. Концы проволоки надо заострить и сделать на них насечку.

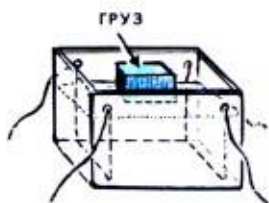


37. Нередко коллекционеры хотели бы иметь альбом с прозрачными листами-конвертами, в которых видны обе стороны коллекционного материала. Такой

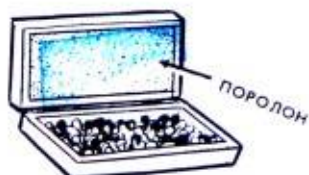
альбом можно сделать из прозрачных папок, продающихся в канцелярских магазинах, и папки скоросшивателя. В полиэтиленовых папках делают надрезы и в них вставляют петельки из проволоки. Петельки надевают на стержни скоросшивателя — и альбом готов. При необходимости листы такого альбома можно запечатать липкой лентой.



38. Есть простое приспособление для домашнего сбора макулатуры. По дну ящика или картонной коробки прокладывают веревки. На дно помещают лист плотной бумаги, а на нее по мере накопления остальную макулатуру. Сверху кладут доску с грузом. После заполнения ящика тую обвязывают веревкой.



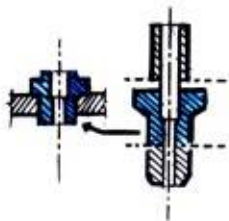
39. Если внутреннюю поверхность шахматной доски оклеить поролоном, то при переноске фигуры не будут громыхать, на них дольше сохранится лаковый слой.



40. Измерить криволинейный маршрут на карте можно с помощью наручных часов. Заводную головку ставят на перевод стрелок и прокатывают ее по линии маршрута. Показания стрелок пересчитывают на масштаб, полученный от прокатывания головки по линейке с делениями.



41. Часы-ходики и будильники старых выпусков нередко выходят из строя из-за износа цапф осей зубчатых колес и отверстий под них. Так как в мастерские старые часы обычно не принимают, их приходится ремонтировать своими силами. Отверстия под цапфы надо рассверлить до диаметра 1,5 мм и запрессовать в них пишущие узлы от шариковых ручек. Выступающие концы узлов обрезают и развальцовывают, а в получившихся втулках сверлят новые отверстия под цапфы.



42. Головки от старых тюбиков для зубной пасты могут при желании стать ножками шкатулки, ларца и других настольных предметов.

Просверлите (или пробейте) в каждом металлическом диске головки три отверстия, смажьте резьбу любым клеем, наверните

на нее потуже пластмассовый колпачок — и ножка готова. Осталось только привинтить ее.



43. Крючок на скорую руку из гвоздя, забитый в стенку из фанеры или сухой штукатурки, будет лучше держаться, если его изогнуть в виде буквы М.



44. Очистить поверхность магнита от приставших стальных опилок кистью не удастся. Легко это сделать с помощью липкой ленты, которая снимет с магнита не только опилки, но и металлическую пыль.



45. Зажимая в тиски металлическую деталь с хромированной или полированной поверхностью, воспользуйтесь в качестве прокладки пластмассовой крышкой

для стеклянных банок. Она предохранит деталь от повреждений.



46. Бутылочка с машинным или другим маслом, которая имеется в каждой домашней мастерской, обычно снаружи покрывается потеками масла, пачкая руки и стол. Насадите на горлышко бутылки кусочек пенопласта (или картона), и вы избавитесь от этой неприятности.



47. Подчас бывает не так-то просто открыть банку с гуталином. Поставьте ее на ребро и, слегка надавливая ногой, покачайте по полу взад-вперед. «Упрямая» банка легко откроется.

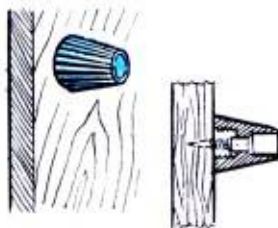


48. Мыльница с присосками прочнее держится на стене, если поверхность стены в месте крепления мыльницы предварительно смазать мыльным раствором.

49. Если правильно свяжете веревку (как показано на рисунке), вам никогда не придется распутывать петли при пользовании ею.



50. Вышедшую из строя ручку на дверце настенного шкафчика временно может заменить колпачок от тюбика для зубной пасты.



51. Зажимное кольцо для полиэтиленового мешочка можно сделать из пластмассовой пробки, вырезав в ее доньшке небольшое отверстие.



52. Кусок резиновой или пластмассовой трубки, надетый на веревочную упаковку свертка, — удобная импровизированная ручка, которая не режет пальцев даже при переноске довольно тяжелых грузов.



53. Небольшая фаска, снятая сверлом, отверткой или перочинным ножом с острых краев отверстий пуговицы, предохранит нитку от быстрого перетирания и удлинит срок службы пришитой пуговицы.

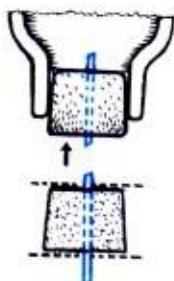


54. При обмотке толстой проволокой конца резинового шланга, надетого на металлический патрубок, совсем не обязательно для закручивания концов проволоки применять плоскогубцы, которые могут легко поломать проволоку. Воспользуйтесь для этого двумя ключами с полыми стержнями.



55. Пробка термоса с горячей жидкостью нередко выталкивается ее парами, и содержимое выливается. Чтобы избежать этой

неприятности, надо проткнуть пробку отслужившей свой срок иглой для шприца и спилить надфилем ее выступающие концы. Через отверстие иглы, давление внутри термоса сравняется с атмосферным. Жидкость при этом подтекать не будет.



56. Обернув пробку термоса одним слоем фольги (упаковка шоколада, чая), вы избавите ее от разрушения, связанного с постоянным воздействием на нее высокой температуры жидкости, налитой в термос.



57. Две пуговицы и кусок нетолстой проволоки, соединенные между собой так, как это показано на рисунке, не только предохранят пробку вашего термоса от разрушения, но еще и облегчат процесс извлечения этой пробки из горлышка термоса.



58. «Строптивая» пробка, самопроизвольно выскакивающая из горлышка, когда в термос налита очень горячая жидкость, легко «усмиряется» колечком, отрезанным от резиновой трубки подходящего диаметра.



59. Для осуществления своего замысла домашнему умельцу может понадобиться подчас длинная тонкая заклепка. Искушенного опытом человека не смутит ее отсутствие. Отрезав от старого металлического стержня шариковой ручки кусок требуемой длины, он превратит его в заклепку, образовав с помощью керн и молотка головки на его торцах.

60. Вышивка меток на белье — надежный способ его маркировки. Но занимает он слишком много времени. Написав инициалы черной тушью и тут же прогладив замаркированный участок белья горячим утюгом, вы получите прочные метки. Белье можно стирать и даже кипятить.

61. Не секрет, что отвернуть колпачок с тюбика, заполненного клеем (или краской), — дело далеко не простое. Приклеившись к горловине, он не поддается усилиям. А выход из положения прост. Просверлив в центре колпачка отверстие диаметром 0,5—1,0 мм (для краски — 2,0—2,5 мм) и закрыв его без труда вынимающимся проволочным штырьком, получите воз-

можность пользоваться содержимым тюбика и не отвертывая колпачка.



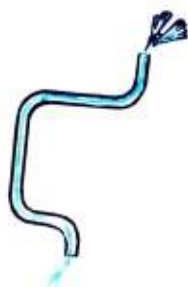
62. Подчас возникает необходимость надеть на металлический стержень хлорвиниловую или резиновую изоляционную трубку. Справиться с этой, казалось бы, неразрешимой задачей поможет пылесос. Завязав на конце прочной нитки большой узел, положите его к входному отверстию трубки, а нитку свободно уложите на полу так, чтобы она служила продолжением ее. Затем к свободному концу трубки подведите шланг пылесоса и включите его. Потребуется считанные секунды, чтобы узел нитки проскочил через трубку. Привязав к нитке стерженек, вы протолчете и его.

Если диаметр шланга пылесоса по отношению к изоляционной трубке будет слишком велик, не составит труда вложить в него примитивную воронку, сделанную из плотной бумаги.



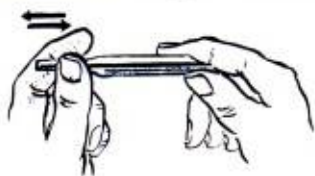
63. Для хорошего умельца сооружение ерша, с помощью которого можно прочистить изогнутую трубку, не проблема. Привязав к прочной капроновой лес-

ке грузик, легко пропустить его через трубку и в петле лески укрепить ерш.



64. Случается, что столбик ртути в термометре разбивается на несколько капель, и встряхивание — даже энергичное — положительных результатов не дает.

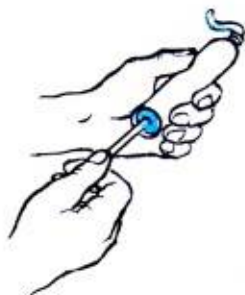
В таком случае потрите двумя пальцами познергичнее кончик термометра, он нагреется, и «разбившаяся» ртуть сольется.



65. Чтобы порожний тюбик от зубной пасты отправить в мусорный ящик, много времени, конечно, не потребуется. Но не многим больше придется потратить его и для того, чтобы можно было заставить этот тюбик отслужить в качестве весьма удобного хранилища и второй срок. Развальцевав доньшко, расправьте тюбик (палочкой или карандашом), промойте и просушите. Затем, свинтив колпачок, заполните тюбик технической смазкой, краской

или канцелярским клеем. Закончив заполнение, аккуратно завальцуйте доньшко и навинтите колпачок.

Если тюбик предназначается для клея, советуем просверлить в колпачке небольшое отверстие.

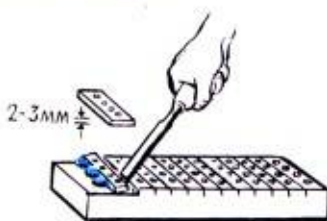


66. Искушенный опытом мастер никогда не начнет разметку окружности на скользкой поверхности, прежде чем не наклеит в центре круга (под ножку циркуля) кусочек лейкопластыря или изоляционной ленты.



67. Не торопитесь «списывать в расход» полотерную щетку, пришедшую в негодность из-за того, что волосяной покров ее истерся. Сделав пропилы вдоль поперечных волосяных рядов, стамеской или долотом снимите древесину между этими пропилами. Щетка

будет выглядеть примерно так же, как и только что принесенная из магазина.



68. Латунные, медные, дюралевые трубки можно, конечно, изгибать, предварительно нагревая на огне. Однако на их стенках при этом неизбежно образуется окалина. Зимой целесообразно применить простой способ, который гарантирует трубку от этого порока. Трубка наполняется водой (для чего один из ее концов следует заткнуть пробкой) и выставляется на мороз. Заполненная столбом льда, она без особых усилий изгибается на шаблоне. Этот способ особенно хорош для трубок диаметром до 8 мм и толщиной стенок не свыше 1 мм.



69. Резиновые трубки, надетые на ножки металлических подставок, уберегут поверхность стола не только от царапин, но и от «ожогов», ибо одновременно служат и в качестве теплоизолятора.



70. Не сомневаемся, что ваша забота, выразившаяся в наклейке на плечики кусочков губчатой резины, вызовет искреннюю благодарность хозяйки дома. Теперь она будет избавлена от неприятностей, связанных с «капризной» одеждой (особенно шелковой), склонной постоянно соскальзывать с плечиков и падать на пол шкафа.



71. Соорудить из проволоки кронштейн — дело в буквальном смысле слова минутное; экономия времени от этого приспособления, если часто приходится пользоваться воронкой, бесспорно, будет весьма ощутимой.



72. Кольца из плотной бумаги с короткими горизонтальными прорезями — отличный подсвечник на праздничном (юбилейном) пироге. Даже в том случае, если дата требует установки многих свечей, все они могут быть свободно размещены на пироге двумя, тремя и даже большим числом концентрически расположенных колец.



73. При необходимости откидная доска секретера может с успехом заменить рабочий стол. Однако крепление доски секретера в этом случае целесообразнее усилить этим несложным приспособлением. Когда надобность в столе минует, оно снимается с дверной створки и хранится внутри секретера.



74. Эта простая самоделка из четырехмиллиметровой проволоки и двух пластмассовых бельевых прищепок с успехом заменяет брюкодержатель фабричного производства.



75. Прозрачную плоскую бутылку или флягу можно превратить в мензурку. Наполните посуду водой. Затем, наклоняя, отливайте жидкость в стограммовую мерку и, как только мерка наполнится, не меняя положения будущей мензурки, отметьте штрихом масляной краски на ее поверхности уровень оставшейся жидкости. Таким же образом отмечайте уровень при заполнении мерки во второй, в третий раз...

И так до тех пор, пока посуда не опорожнится.

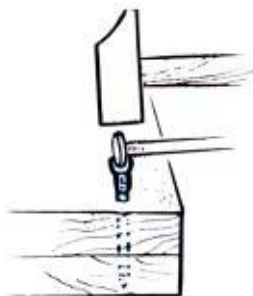
Пользуясь отметками, можно сразу же совершенно точно отлить из мензурки нужное количество жидкости.



76. Покоробившуюся пластмассовую пластинку заложите между двумя кусками стекла и положите на солнцепек. Вечером после захода солнца, когда стекло охладится, достаньте пластинку. Вы убедитесь, что все искривления на ее поверхности бесследно исчезли.



77. Чтобы при окончательной обработке изделия гвоздь не мешал, придайте его головке сплюснутую форму, а затем «утопите» показанным на рисунке способом.



78. Применять штопор всякий раз, когда требуется открывать одну и ту же бутылку, обременительно, да к тому же и пробка быстро разрушается. Кусок изоляционной ленты, опоясывающий пробку, позволяет отказаться от услуг штопора.



79. Эта не нуждающаяся в пояснениях хитрость хороша при склеивании маленьких рамок. Для рамок большого размера силы пружины бельевой прищепки не хватит.



80. Забросьте такое нехитрое приспособление в водоем. Как только груз ляжет на дно, а пробка всплывет на поверхность, извлекайте его. Леска, пропущенная в металлические колечки, под тяжестью груза надежно зажмет пробку и не позволит ей сместиться. Расстояние от груза до пробки равно глубине водоема в том месте, куда был заброшен глубиномер.

При изготовлении глубиномера учтите: чем больше пробка, тем лучше он будет работать

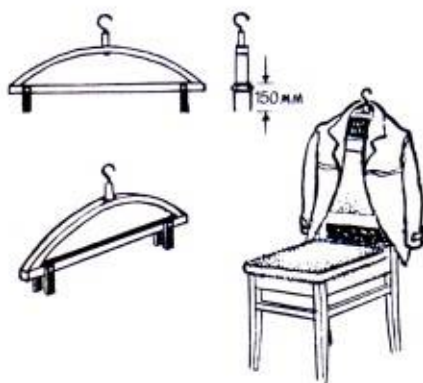


81. Если часы своим тиканьем мешают сосредоточиться или отдохнуть после напряженной работы, положите их на мягкую подстилку и накройте стеклянной банкой или стаканом. «Голос» часов не будет слышен, а циферблат останется на виду.

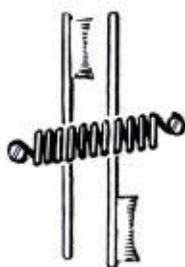


82. Вешать одежду на спинку стула не лучший способ сохранить ее в отутюженном виде: рукава отвиснут, ворот вытянется. А если все же придется пользоваться стулом как вешалкой, то по крайней мере наложите на его

спинку плечики, снабдив их заблаговременно такими скобками-щечками.



83. Пружина, растянутая на двух гвоздях, может служить отличным хранилищем для мелких вещей.



84. С помощью утюга можно припрессовать к бумаге прозрачную полиэтиленовую пленку. Для этого какую-нибудь гладкую термостойкую поверхность слегка протирают любым маслом, накладывают на нее пленку, затем сверху, лицом вниз, нужную бумагу (географическую карту, проездной билет и т. д.) и все накрывают еще одним листом бумаги. Горячим утюгом (регулятор в положении «полотно», «лен») проглаживают верхний лист, пока он не станет светлорозовым. В итоге пленка

крепко приваривается к бумаге. Нужно только прежде потренироваться и подобрать оптимальный температурный режим.

85. Мягкий графитовый карандаш выручит во многих случаях, когда в домашней технике что-нибудь заедает, скрипит, не крутится и т. д.

Например, графитом можно восстановить легкость поворота пробкового крана, переключающего воду в ванну или в душ, убрать скрип дверных петель, колесиков тележки, улучшить скольжение крючков по металлическим карнизам.

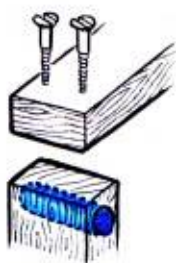
86. Чтобы уплотнить заворачивающуюся крышечку флакона, достаточно накапать на ее доньшко несколько капель воска со свечи.

После того, как воск застынет, крышечку можно заворачивать, флакон будет закрыт герметично.



87. Если нужно крепко привинтить шурупами одну доску к торцу другой, следует воспользоваться таким приемом: у торца доски просверлите отверстие и вбейте в него пробку из плотного дерева. В нее и нужно ввернуть

шурупы, держаться они будут надежно.



88. Если вы не обзавелись еще чайником со свистком, вы можете озвучить свой старый, заслуженный чайник. Из старой резиновой игрушки выньте свистульку, просверлите в крышке чайника отверстие и завальцуйте в него свистульку на резиновых прокладках. Теперь в момент, когда чайник закипит, раздастся призывающий к чаепитию свист.

СВИСТУЛКА
ОТ РЕЗИНОВОЙ ИГРУШКИ

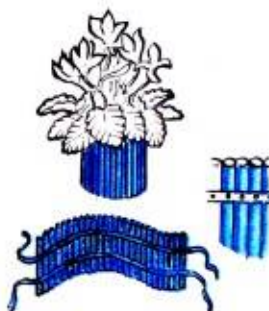


89. Есть старинный способ, с помощью которого довольно просто снять с пальца туго сидящее кольцо. Под кольцо подсуньте нитку и наматывайте ее на палец плотно виток за витком, начиная от кольца, через сустав до середины пальца. Затем, взявшись за конец, просунутый под кольцо, начинайте сматывать нитку. Кольцо легко сойдет с пальца.



90. Даже простому глиняному горшочку для цветов можно придать привлекательный вид, если

прикрыть его деревянными лакированными палочками. Их прибивают гвоздиками к неширокой резинке, связанной кольцом, и надевают на горшочек. Тонкие палочки можно проколоть и низать на резиновый жгутик.

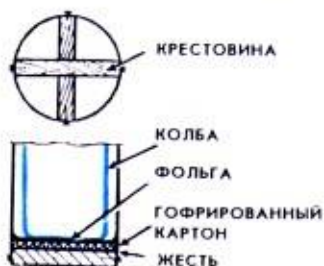


91. Вышедшая из строя резиновая втулка автосифона легко заменяется пробкой флакона от пенициллина. Кромку пробки по всей окружности надо срезать так, чтобы края втулки соответствовали краю прижимной пробки. В центре пробки пробейте отверстие для иглы. Вставляйте новую втулку. Сифон будет работать как новый.



92. Отремонтировать корпус термоса, у которого проржавело дно, несложно. Вырежьте из консервной банки круг. Между колбой и этим кругом положите в качестве амортизатора кружок из гофрированного картона и фольгу (от упаковки чая)—теплоизоляция. Закрепить все это в

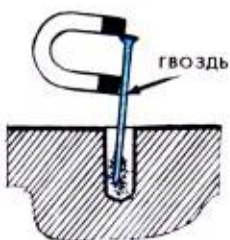
корпусе можно с помощью маленьких гвоздей крестовиной из реек или деревянным кружком.



93. Переливая одеколон из флакона в пульверизатор, можно пользоваться «соломкой», через которую пьют коктейль. Один ее конец вставьте в емкость пульверизатора, а второй — во флакон с одеколоном. Закройте горлышко флакона губами и подуйте в него. Одеколон под давлением пойдет по «соломке» и вскоре заполнит пульверизатор.



94. Магнит способен помочь не только, к примеру, достать железную пробку, упавшую в сосуд, заполненный минеральным маслом, или отыскать затерявшуюся в мусоре гайку, но и достать опилки из отверстия в детали, которую нельзя перевернуть, чтобы вытряхнуть эти опилки после сверления или нарезки резьбы.



95. Случается, что при сильном морозе смазка в висячем замке смерзается и открыть такой замок ключом не удастся. Приложите к замку на несколько минут грелку, заполненную кипятком, смазка оттаяет, и ключ откроет замок без всяких усилий.



96. Тонкая пластмассовая трубочка, закрепленная ниткой или провололочкой в воронке, — путь для воздуха, вытесняемого из бутылки при заполнении ее жидкостью.

Такое оборудование воронки целесообразно, естественно, лишь в случае, если вы часто ею пользуетесь. Если изредка — можно просто подложить между воронкой и горлышком сосуда спичку, измятую бумажку и т. п.



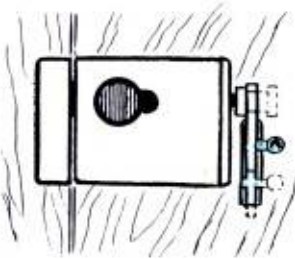
97. Случается, что после летнего хранения шапка-ушанка ссыхается и становится мала. Не секрет, что ее легко растянуть на кастрюле с дном подходящего диаметра или на стеклянной бутылке. Не менее удобно вложить в такую шапку камеру волейбольного мяча, завязать тесемки на наушниках и, надув камеру,

оставить шапку в покое на несколько часов.

Для растягивания спортивной вязаной шапочки или берета вполне пригоден детский воздушный шарик. После того, как шарик надут, шапочку следует слегка сбрызнуть водой.



98. Накладной замок с выдвигающимся ригелем в сочетании с оконным шпингалетом никто не сможет открыть ключом, пока вы находитесь дома.



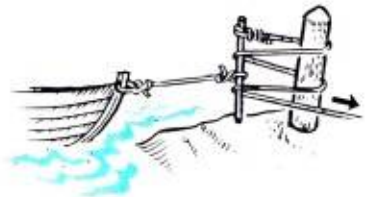
99. Клин | шип дают очень прочное соединение деревянных деталей. Когда шип со вставленным в него клином доходит до упора в дно гнезда, то шип расклинивается в гнезде. Прочность соединения возрастает, если детали поставить на клею.



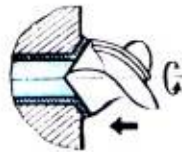
100. Монета, подложенная под ключ, поможет быстро открыть мягкую крышку консервной банки.



101. Такое примитивное приспособление способно удесятерить ваши силы. С его помощью удобно перемещать тяжести. Турист, например, легко вытащит на берег тяжелую шлюпку. Если вы смажете трущиеся поверхности «тали» — работа станет еще более легкой.



102. Развальцевать металлическую трубку можно с помощью обычного сверла. Нужно лишь придать ему вращение, противоположное рабочему.



103. Продающийся в магазинах универсальный крючок, предназначенный для туристов, для перевозки ручной клади в транспорте (с его помощью, например, сумка вешается в автобусе), можно сделать еще более универсальным. Достаточно на концы надеть кусочки резиновой тру-

бочки — и крючок будет держаться даже на гладкой столешнице.



104. Вот чисто мужской совет, как, не имея совка, собрать мусор с пола. Нужно взять газету, намочить ее кромку и прилепить к полу. После этого веником можно смести на нее весь мусор до последней пылинки.



105. Наждачную бумагу (на любой основе) удобнее всего резать с помощью гвоздя. Его острием проводят несколько раз по изнанке листа, а затем отрывают нужный кусок. Кромка получается ровной, не растянутой.



106. Наклеивать аппликации на ткань очень удобно с помощью полиэтиленовой пленки и утюга. Пленку вырезают по контуру ри-

сунка, прокладывают между аппликацией и тканью и проглаживают горячим утюгом.



107. Чтобы люди с ослабленным слухом могли прослушать радио- и телепрограммы, можно воспользоваться телефоном ТМ-2а от слухового аппарата. Его провод через штекер и гнездо присоединяют к двухполюсной вилке или штекеру и подключают к телевизору.

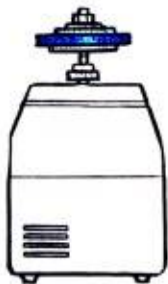


108. Прохудившееся ведро, если под рукой нет средств для более серьезного ремонта, можно быстро «запаять» полиэтиленом. Вставьте в отверстие свернутый конусом кусок полиэтиленовой пленки (острым концом наружу) и подожгите его с двух концов. Расплавившись, полиэтилен заплывает отверстие.

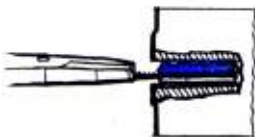


109. Для полировки мелких поделок из стекла, пластмассы, металла можно использовать кухон-

ный комбайн, электросоковыжималку, мясорубку или другую бытовую электромашину со съемным рабочим органом. На фланце электродвигателя укрепляется зажатый шайбами фетровый диск с полировальной пастой (можно использовать и зубную пасту).



110. Удалить сломанный ключ из замка проще всего тонкой пилкой от лобзика. Пилку вставляют в замок зубцами вверх, поворачивают на 90°, так, чтобы она зацепила ключ, и вместе с ним вытаскивают из замка.

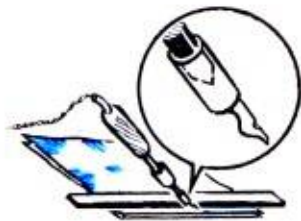


111. Вот простейшее экспресс-приспособление для сваривания из полиэтиленовой пленки книжных обложек. Оно состоит из трех предметов: изогнутого гвоздя (для работы его нагревают), плоскогубцев и деревянной линейки.



112. Простой и рациональный инструмент для сварки тонкой полиэтиленовой пленки можно

сделать самому. В основе инструмента электропаяльник. На жало надевается металлический наконечник от деревянной ученической ручки с мягким, нецарапающим пером. Если пленка прожигается, наконечник надо немного сдвинуть с жала, уменьшив площадь теплопередачи.



113. Для сварки полиэтиленовой пленки пригодится несложное приспособление. В жале паяльника монтируется 2-миллиметровое колесико, которым и производится сварка



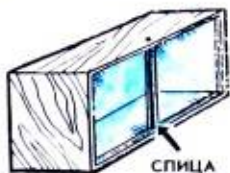
114. Клей, зубную пасту, крем для обуви можно будет выдавливать из тюбика полностью и без усилий, если обзавестись специальным ключом. Изготавливается он из 2—3-миллиметровой проволоки за несколько минут



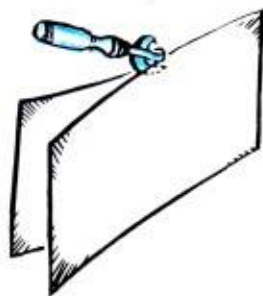
115. Кусочек резиновой трубочки (подойдет от глазной пипетки), надетый на запонку, не даст ей растянуться и потеряться.



116. Случается, нижняя доска навесной книжной полки прогибается от тяжести книг и стекла выпадают. Чтобы избежать этой неприятности, нужно верхнюю и нижнюю доски соединить связью. В качестве такой связи можно использовать велосипедную спицу с гайкой. Загнутую часть предварительно нагревают и распрямляют.



117. Если под руками нет ножниц по металлу, лист кровельного железа можно быстро и аккуратно разрезать консервным ножом. Для этого лист нужно согнуть по линии разреза и сгиб простучать киянкой. За счет приобретенной сгибом жесткости нож не сбивается с прямой линии.



118. Сломанный наконечник спицы зонтика можно заменить отрезком использованного металлического стержня шариковой ручки.



119. Жестяную водосточную (и самоварную) трубу удобно резать ножом, предназначенным для открывания консервов. Сначала надпилите трубу ножовкой, а затем пускайте в ход нож.



120. Чтобы складной зонтик открывался и закрывался без осечки, ставьте его время от времени в развернутом состоянии под теплый душ. Под действием тепла ткань равномерно растянется по спицам и после сушки сохранит свою форму.



121. Если у зонтика от конца спицы оторвалась ткань, вовсе не обязательно обращаться в мастерскую. Нужно взять тонкую леску, трижды обмотать конец ткани и завязать узел. Затем

продеть леску через отверстие в конце спицы и закрепить ткань.



122. Из укороченного пишущего узла для шариковой ручки получается отличная заклепка. Ее можно использовать, например, в качестве оси для спицы при ремонте складного зонта. Пригодятся такие заклепки и радиолюбителям — на них удобно монтировать радиодетали.

123. Отслужившую свой срок, но еще работающую электробритву с вибрационным двигателем можно легко переделать в вибромассажер. Для этого нужно снять ножи и вместо них установить кусок толстой, гладко обработанной резины.



124. Электрический утюг может послужить в качестве вулканизатора для мелкого домашнего ремонта. На зачищенное место разрыва накладывают резину-сырец, потом бумагу и сверху все прижимают утюгом. На утюг кладется какой-либо груз. Вулканизация длится 10—15 минут, температура утюга 140—150

(терморегулятор в положении «шелк»). Так как точное значение температуры утюга неизвестно, надо следить, чтобы не было пережога резины. Запах горелой резины укажет на слишком сильный нагрев.



125. Две бутылочки с делениями, две трубочки и резиновая пробка — вот материалы, потребные для изготовления простейших водяных часов. Их «заход» зависит от сечения трубочек. Когда он кончается, бутылочки переворачивают.

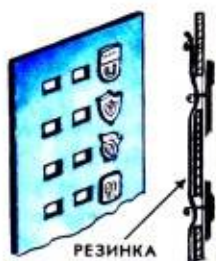


126. Если вы хотите, чтобы браслет ваших часов сочетал в себе прочность металла и мягкость кожи, нужно на его внутреннюю поверхность (имеется в виду браслет не пружинный) наклеить полоску тонкой мягкой кожи.



127. Смятую фляжку (или канистру) можно выправить так: налить в нее воды до горлышка и, не закрывая пробкой, выставить на мороз. Вода замерзнет, лед расширится и выдавит деформированные стенки.

128. Для закрепления значков удобно использовать картонку с окошечками. В окошки вставляют прижимы значков, сквозь них продевают резинку, натягивают и закрепляют.



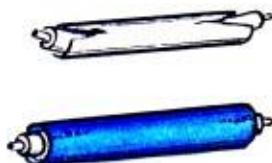
129. Удобный молоточек для ювелирных работ можно сделать из медной ручки от пришедшего в негодность водопроводного крана.



130. Чтобы сделать школьный мел не пачкающим руки, достаточно окунуть его на несколько секунд в разбавленное в 2—3 раза молоко. После такой процедуры мел перестает пачкаться, а писать будет по-прежнему хорошо.

131. Если у ваших часов перергерлись ушки и они стали падать с руки, этому горю можно по-

мочь. Нужно взять металлический стержень от шариковой ручки, отрезать от него кусочек нужного размера и надеть на сломанное ушко. После такого ремонта пружинные цапфы будут держаться надежно.



132. Рыбакам, которые предпочитают удить с лодки, необходим якорь. Если в старой алюминиевой тарелке просверлить отверстие под болт и закрепить его двумя гайками, получится разборный якорь, который хорошо входит в грунт и легко извлекается, даже если на дне множество коряг. Тарелка должна быть большого диаметра.



133. Как прогладить кусочек полиэтилена — утюг его лишь расплавит? Пленку следует намочить и, приложив к стеклу, тщательно разгладить рукой так, чтобы не оставалось воздушных пузырьков. Пока пленка высыхает, она успевает совершенно разгладиться.



134. Под воздействием мощного средства «Пемоксоль» дно банки, в которую оно заключено, ржавеет и оставляет следы, где бы банка ни стояла. Диаметр банки точно соответствует размерам капроновой крышки для стеклянных банок. Теперь надеваем две крышки на «Пемоксоль» — одна закрывает дно, другая помогает держать средство сухим.

135. Иногда нужно герметично закупорить бутылку или флакон с какой-нибудь летучей жидкостью, а под рукой нет подходящей пробки. Выйти из положения поможет вощеная бумага и два кусочка лейкопластыря.

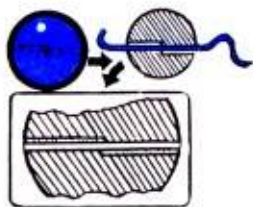


136. Надежно скрепить кусочки органического стекла можно с помощью сапожного гвоздика. Гвоздик, на котором надфилем сделаны засечки, не вбивают, а топят в месте соединения горячим паяльником. Соединение получается крепким, но неразборным.



137. Бусы нередко рассыпаются из-за того, что нить перетерлась острыми внутренними краями бусин. Делу можно помочь — отполировать канал в бусине. Есть и другое решение — с по-

мощью эпоксидного клея и лески. Леску вытаскивают, когда клей затвердеет. Стенки получившегося отверстия не хуже полированных.



138. Три способа завязывания галстука. И в заключение — фокус. Народный артист СССР Арутюн Акопян показывает, как можно завязать галстук одной рукой.



16

До всего есть дело

ЦВЕТЫ В ДОМЕ, АКВАРИУМ, ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕЛОЧИ

1. Цветы в горшочках, установленные в кронштейнах на балконе, быстро пересыхают. Оберните низ горшочка пленкой, обрезав выступающие края. Пленка существенно уменьшает испарение. Сквозь нее видно, есть ли под цветком вода, или ее нужно добавить.



2. Собираясь в отпуск, позаботьтесь о комнатных растениях. Вот один из способов постепенного полива. В полиэтиленовом пакете, заполненном водой, проколите маленькое отверстие и положите в горшок отверстием к земле. Вода вытекает постепенно, хорошо увлажняя почву.



3. Вот один из способов полива цветов на время отъезда хозяев. В крепкий полиэтиленовый мешок нужно налить воду, в горловину поместить цветочный горшок (с отверстием внизу) и за-

крепить резинкой. Дно горшка не должно касаться поверхности воды. Испаряясь, вода будет увлажнять землю.



4. Цветок не будет испытывать муки Тантала, если вы соорудите ему автопоилку. Свейте жгут из ваты, утончающийся, как крысиный хвостик, уложите его спиралью вокруг цветка, а толстый конец (15—20 миллиметров) окуните в банку с водой.



5. В туалете многие делают полки для хозяйственных мелочей. Когда открывают дверцы, случается, что-нибудь из вещей падает. Снабдив полки предохранительным щитком, откидывающимся при открывании дверок, вы избавитесь от этой неприятности. Щиток можно сделать из фанеры или из ткани.



6. Сломавшийся зонтик может сослужить вторую службу. Из его ткани получается красивая и прочная хозяйственная сумка. Ткань снимают, распарывают и сшивают в прямоугольное полотнище. А из него уже выкраивают сумку желаемой формы.



7. Изменить оттенок лака для ногтей можно, добавив в него несколько капель чернил «Радуга». Синие чернила приглушают яркий цвет и придают лаку чуть фиолетовый тон.



8. Кромки ковра, лежащего на полу, загибаются и преждевременно изнашиваются. С обратной стороны ковра по всей длине кромки приклейте клеем БФ-6 плотную тесьму шириной 20 мм. Эта несложная операция намного продлит срок службы ковра.

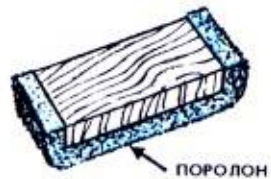


9. Обрезанную кромку ковровой дорожки не обязательно подшивать. Достаточно на обратную сторону нанести слой нитроклея для кожи шириной около 1 см.

10. Чтобы удалить с вазы для цветов оставшиеся на стенках белые полосы, добавьте в воду для мытья немного уксуса.



11. Полоска поролона, наклеенная на деревянный брусок эпоксидным клеем ЭДП, с успехом послужит щеткой для чистки одежды.



12. Мягкую мебель можно отлично вычистить с помощью выбивалки для ковров, не поднимая

при этом в комнате пыли. Достаточно накрыть обивку мокрой простыней. Пыль осядет на простыне, которую остается лишь сполоснуть.



бы они остались целыми, подставьте заранее пластмассовый тазик с водой.



13. Из продырявившегося пластикового мяча получается легкая и вместительная сумка для грибов. В мяче делают вырезы, а оставшуюся перемычку — она будет служить ручкой — укрепляют изолентой. В сложенном виде корзинка уместается в кармане.



14. Со временем пробка для термоса обжимается и начинает проскакивать в горловину. Для восстановления диаметра надо просверлить в пробке отверстие и забить в него конусную деревянную заглушку.



15. При мытье люстры, как ни старайся, хрустальные подвески так и норовят упасть на пол. Что-

16. Занавеска из пластиковой пленки не порвется, если в местах крепления колец поставить крупные кнопки для платья. Выступы в обеих половинках кнопки стачивают до образования отверстия, в которое пропускают кольцо. Кнопки на шторе фиксируются клеем или проволокой.



17. Как добиться, чтобы складки на шторе всегда располагались равномерно? Свяжите крючки подвески друг с другом прочной ниткой, так, чтобы все они были на одинаковом расстоянии. Стоит потянуть за первый крючок, и штора раздвинется, образуя равномерные складки.



18. Как снять налет, со временем образующийся на стенках термоса? 20—25 ягод шиповника размельчают и засыпают в литровый термос. Термос заливают кипятком и закрывают на двое суток. Если термос не очищался очень давно, обработку придется повторить.



19. Автомобильный дворник, деревянная ручка от сработанного напильника и металлический стержень — это все, что нужно, чтобы изготовить прекрасное приспособление для мытья оконных стекол.



20. Язычок, служащий для удобства открывания портфеля, нередко отрывается, и это доставляет потом массу хлопот. Вместо язычка можно использовать цепочку-вешалку от пальто (продается в галантерейных магазинах). Она крепится маленьким винтом к бортику портфеля.



21. Удобную вешалку для галстуков и поясов можно соорудить из куска проволоки, закрепленной на стенке шкафа, и нескольких прищепок — в них надо просверлить отверстие для проволоки.



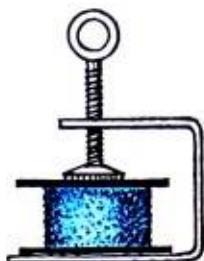
22. Струя горячего пара — старинный, надежный и безвредный способ борьбы с насекомыми. В современном виде источником пара может служить электрический чайник с длинным шнуром. На его носик надевается тонкая металлическая трубка, а крышка уплотняется изоляционной лентой.



23. Если ваш портфель или сумка потеряли форму, ее можно восстановить, вставив в угловые швы упругую проволоку.



24. Пробка термоса со временем уменьшается в диаметре и не закрывает плотно горловину. Для восстановления ее распаривают и зажимают в струбцине или тисках.



25. На ручки сумки-авоськи полезно надеть кусок пластмассовой трубки, разрезанный вдоль. Она не режет руки и не соскакивает, когда сумку ставят на землю.



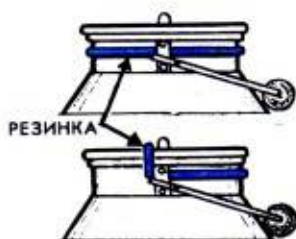
26. Отвалившуюся от значка или броши булавку можно легко прикрепить обратно. Сначала булавку припаивают к жестяной или латунной пластинке размером несколько меньше значка. Тильную сторону значка выравнивают напильником, а затем приклеивают к ней пластинку с булавкой.



27. Наклеив на стрелки и циферблат будильника мелкие осколки от елочных игрушек, можно узнать время даже ночью, не включая свет.



28. Резиновое кольцо, надетое на горловину молочного бидона, надежно удерживает его крышку.



29. Галстуки, а также всевозможные ремни и пояса удобно хранить на вешалке для одежды. Чтобы они не падали, их прикрепляют к вешалке с помощью бельевых прищепок.



30. Поверхность начищенных бронзовых изделий можно предохранять с помощью эмульсии для полов «Самоблеск». Эмульсия защищает бронзу от окисления не только в помещении, но

и на открытом воздухе. Под ее слоем блестящая поверхность в атмосферных условиях сохраняется около года.

31. Пластмассовые коробки для мелочей, продающиеся в галантерейных и хозяйственных магазинах, обычно имеют снимающуюся крышку, а это значит, что открывать такую коробку приходится двумя руками. Такую крышку нетрудно переделать в откидывающуюся. Достаточно просверлить в коробке и крышке несколько отверстий и продеть в них отрезки пластмассовой спиральки от блокнота.



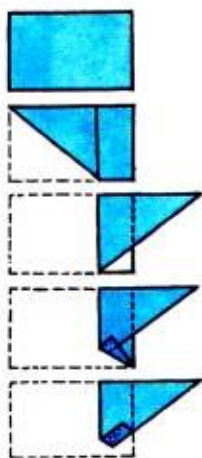
32. Бороздки, сделанные на торцах одежной щетки с помощью напильника, помогут быстрее очистить одежду от застывшей грязи.



33. Вышедшую из строя или оставшуюся непарной лыжную палку можно приспособить в домашнем хозяйстве: из нее получится хорошая ручка для щетки, швабры, малярной кисти и т. д.



34. В некоторых местах Сибири бумажный фунтик для продуктов свертывают совсем не так, как в других частях страны. Времени на это уходит меньше, получается он гораздо прочнее и не разворачивается, из него можно даже выпить, а уж, скажем, мука или крупа не просыплются ни за что. Тем, кто не знаком с сибирским фунтиком, рекомендуем его освоить, воспользовавшись приведенной схемой.



35. Есть «не химический» способ борьбы с комарами и мухами, налетевшими в дом, с помощью пылесоса. Комары втягиваются и сидящие и летающие, мухи — сидящие неподвижно. Пылесосом действовать удобнее, чем мухобойкой, к тому же стены не пачкаются.

36. Вышедшую из строя корковую пробку для термоса можно заменить пенопластовой, обернутой полиэтиленовой пленкой. Такая пробка не разбухает и хорошо держит тепло.



37. Небольшие весы с точностью взвешивания до 0,1 г можно быстро сделать из бумаги (чашки) и проволоки (коромысло, стойка). Разновесы — медные монеты (1 копейка — 1 грамм, 2 копейки — 2 грамма и т. д.). «Гирь» в 100, 200, 300 и 500 мг делают из медной проволоки. Отвешивают кусок ее в 1 грамм и разрезают в нужном отношении.



38. Порезанную ножом клеенку следует немедленно «подлечить», наклеив на место пореза, с изнанки, кусочек изоляционной ленты или лейкопластыря.

39. Натянув на крышку бидона аптечную резинку, вы избавитесь от излишнего шума при пользовании бидоном.



40. Сравнительно тяжелые предметы с острыми углами можно спокойно нести в бумажной сумке, положив на дно ее кусок картона, согнутого в виде буквы П. Картон усилит прочность дна сумки и распределит вес ноши на большую площадь.

41. Высокие пакеты от молока емкостью 1 литр можно с успехом использовать в походных ус-

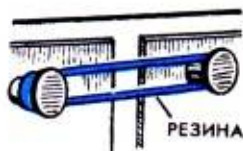
ловиях для хранения круп, соли и сахара, сливочного масла. Пакеты прочны, плотно закрываются лейкопластырем, имеют удобную форму.



42. Даже к неудобной лестнице можно приделать удобное сиденье из деревянных планок, скрепив их угольниками, или из фанеры и железной проволоки.



43. Чтобы маленькие дети не открывали дверцы шкафа, можно сделать запор в виде диска с вырезом. Другой способ — надеть на ручки дверок сшитую в кольцо резинку.

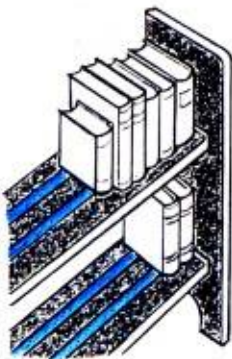


44. Небольшой коврик у кровати на натертом полу небезопасен. Чтобы коврик не скользил, подшейте к его изнанке несколько кусочков резины.



45. Пятно, оставленное стаканом горячего чая на лакированной поверхности стола, приводит в отчаяние хозяйку. А между тем существует простой способ избавиться от такого пятна. Возьмите мягкую ученическую резинку и сотрите пятно на столе так, как стерли бы карандашные пометки на листке бумаги, а затем протрите всю поверхность стола полиролем. Стол будет выглядеть как новый.

46. Книги на полке не будут скользить (падать), если к поверхности полки приклеить две узкие полоски поролона.



47. Ингалятор для домашнего пользования легко сделать из фена, дающего горячий воздух, и аптечной бутылочки, через пробку которой пропущены две стеклянные трубки. Воздух продувают через раствор для ин-

галяции (назначенный врачом), после чего пары раствора поступают в воронку. Воронка, которая служит для вдыхания паров, изготавливается из жести и плотно облегает рот и нос.



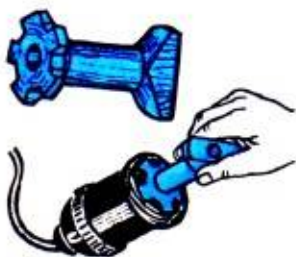
48. Из куса нержавеющей проволоки можно сделать удобную в пользовании и безопасную в пожарном отношении настенную подставку для утюга. Проволока берется диаметром 5—6 мм, концы ее плотно вгоняют в отверстия в стене.



49. Такая подставка для электрического утюга, согнутая из мягкого металлического стержня диаметром 8 мм и укрепленная на одном из концов гладильной доски, как показано на рисунке, не только удобна в работе, но и гарантирует безопасность в пожарном отношении.



50. Катушка из-под швейных ниток может стать весьма удобным приспособлением для удаления из патрона цоколя лопнувшей электрической лампочки.



51. Если батарея отопления греет чересчур сильно и не поддается регулировке, накройте ее куском декоративной драпировочной ткани — в комнате станет прохладней. Слишком сухой воздух можно увлажнить, смачивая время от времени ткань водой.

52. Если ручку алюминиевой расчески загнуть, то ее можно носить в кармане пиджака как авторучку.

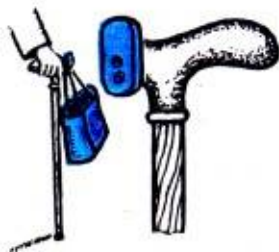


53. Для переливания духов из одного флакона в другой можно использовать в качестве воронки ученическое перо. То же самое удобно проделывать с помощью спички.



54. Маникюр делают многие женщины, но далеко не каждая из них знает, что хранение лака для ногтей требует научного подхода. Подышите в флакон с лаком перед тем, как закрыть его пробкой. Углекислый газ вытеснит воздух, и лак благодаря этому дольше не будет густеть.

55. Пожилым людям, пользующимся при ходьбе палкой, пригодится такой совет: на ручке палки укрепите клеем и шурупами овальную (3×4,5 см) пластинку из оргстекла. Не мешая при ходьбе, она позволит вешать на палку сумку в магазине, в транспорте и т. д.



56. Если застежка «молния» постоянно расходится, с ней можно справиться простым приемом. К язычку замка привязывается петелька из суровой нитки, когда «молнию» застегивают, петельку набрасывают на пуговицу, пришитую к поясу брюк или юбки.



57. Обычно, подогнув низ брюк, их подшивают. Вместо этого можно нанести по периметру низа брючины слой клея ПВА шириной 5 мм. Когда клей подсохнет, прогладьте подгиб через влаж-

ную марлю. Такой подворот держится отлично, края не бахромаются, во время стирки его можно развернуть, а после проглаживания он становится на место.



58. Если металлическая застежка «молния» расходится, не торопитесь ее менять. Чтобы она исправно действовала, надо по всей длине с внешней и внутренней стороны проковать ее легкими ударами молотка, сделав 2—3 прохода. Затем немного уменьшают зазор между верхней и нижней частями замка.

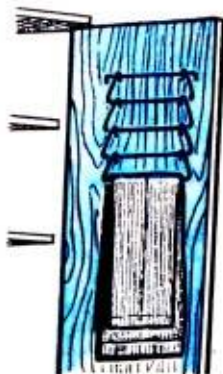


59. Тесьму на брюках полезно пропитать водоземulsionным клеем для жесткости.



60. Как повесить несколько брюк в шкафу, чтобы они не мялись и чтобы любые из них легко было снять? Из подходящей проволоки нужно согнуть такие вешалки, как показано на рисунке, на них повесить брюки, а сами вешалки

зацепить цепочкой одну за другую. Верхняя вешалка навешивается на планку, которая обычно имеется на дверце шкафа.



61. «Многоэтажная» вешалка для брюк экономит место в шкафу и облегчает выбор. Сделать ее можно из многослойной фанеры, оргстекла или какой-либо другой пластмассы.



62. При отсутствии кормушки для аквариумных рыбок можно использовать полиэтиленовую крышку от молочных бутылок, предварительно просверлив в ней отверстия.



63. Автоматическую кормушку, которая накормит рыбок в отсутствие хозяев, сделать крайне несложно. Она представляет собой коромысло, шарнирно укрепленное на стенке аквариума. На одном его конце сухой корм, на другом — пропитанная водой вата. Вата высыхает — корм высыпается в аквариум. При настройке добейтесь, чтобы коромысло без корма и с сухой ватой наклонялось в аквариум.



64. Микрокомпрессоры, подающие воздух в аквариумы, работают отлично, но при одном непременном условии: периодически их надо отключать от сети. Иначе они перегреваются и выходят из строя.

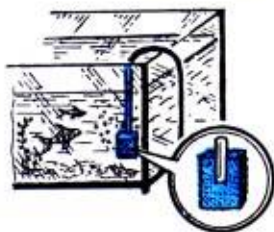
Если подключить микрокомпрессор к клеммам теплового и пускового реле холодильника (РТП), микрокомпрессор будет вместе с холодильником включаться и отключаться на «отдых».



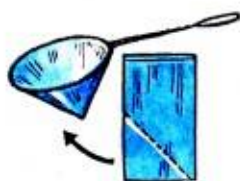
65. Керамический распылитель воздуха для аквариума со временем, бывает, засоряется. Чтобы восстановить его работоспособность, продуйте распылитель велосипедным насосом.

66. Если засорились насадки распылителя воздуха для аквариума, можно изготовить новые — любой формы и хорошего качества.

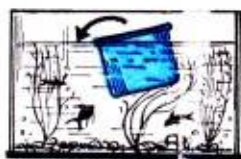
Насадку выпиливают из бруска пемзы, который можно купить в аптеке, шланг от распылителя вставляют в просверленное отверстие — пузырьки получаются мелкими и выходят медленно.



67. Для пересадки аквариумных рыбок удобно использовать сачок из полиэтиленовой пленки. Изготовить его просто: отрезается угол от полиэтиленового пакета и закрепляется на проволочной ручке. При пересадке таким сачком рыбка находится в воде.



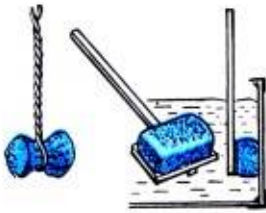
68. Чтобы быстро дополнить водой аквариум и не размывать грунт, заполненную водой кастрюлю погрузите в аквариум до совпадения уровней в обеих емкостях. Затем аккуратно переверните кастрюлю вверх дном и выньте ее из аквариума.



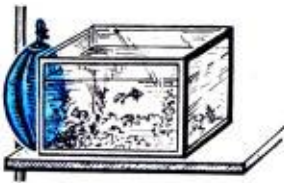
69. Очищая аквариум от наростов на его стенках зелени, вам не придется выливать из него воду и

переселять обитателей, если делаете это нехитрое приспособление. К фанерке размером 8×10 см приклейте кусок поролона и прибейте ручку.

Можно сделать державку и из проволоки (см. рис.).



70. Если аквариум стоит у трубы центрального отопления, то ее теплом можно подогревать воду в аквариуме. Для этого между трубой и стеклянной стенкой помещают резиновую емкость с водой (грелку, камеру от мяча и т. д.). Температура в аквариуме поднимется на несколько градусов.



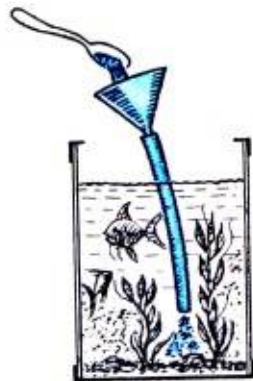
71. Для освещения аквариума удобно использовать лабораторный фотофонрь, укрепив его на краю стенки. Если крепление сделать на петле, то наклоном фонаря можно менять интенсивность освещения.



72. Лампочка, помещенная в стеклянную банку с закручивающейся крышкой, будет греть и освещать аквариум одновременно. Чтобы банка не всплыла, на ее дно кладется груз. Отражатель из жести регулирует направление светового потока.

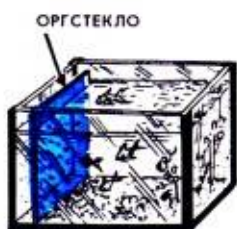


73. Воронка, вставленная в кусок резинового шланга, — отличное средство для того, чтобы, не удаляя рыбок из аквариума и не выливая из него воды, соорудить на дне аквариума песчаные холмы.



74. Циклопов можно поселить в аквариуме с рыбками за перегородкой с несколькими мелкими отверстиями диаметром 2—3 мм, тогда не придется волноваться о корме, уезжая на не-

сколько дней из дому. Циклопы будут постепенно вылезать в аквариум.



делается отверстие для входа птицы. Купалку подвешивают к клетке на проволочных крючках.



75. Не выбрасывайте пришедшую в негодность пластмассовую флягу. За несколько минут ее можно превратить в отличную кормушку для птиц.



76. Эта поилка, предназначенная для домашней птицы, непрокидывающаяся. Она вставлена в консервную банку, которую удерживает проволочная дужка, вколоченная в землю.



77. Удобную купалку для комнатных птиц можно сделать из стеклянной банки емкостью 0,8—1 литр. На банку надевается полиэтиленовая крышка, и в ней

78. Чтобы певчие птицы быстрее привыкли к неволе, чтобы они не бились в клетке и не пугались, сделайте внутри клетки темное отделение из фанеры с отверстием-летком. В первое время птицы будут прятаться там при вашем приближении и чувствовать себя в полной безопасности. В этом домике сделайте жердочки и выдвижной пол (для удобства чистки).

При размерах клетки $20 \times 30 \times 15$ см можно отгородить пространство $20 \times 30 \times 10$ см.

79. Чтобы зимой вода и корм в птичнике не замерзали, нужно выкопать в полу яму, закрыть ее частой решеткой и поставить на нее кормушку и поилку. Тепла, идущего из земли, будет достаточно для их обогрева.

80. Обмакните косточки вишен, слив, урюка в расплавленный сургуч. Они станут похожими на кораллы и явятся отличным украшением подводного царства комнатного аквариума.



81. Оборудуйте конуру своей собаки выдвижным полом. При первой же уборке конуры и замене подстилки в ней вы легко убедитесь в преимуществе выдвижного пола перед обычным «глухим».



82. Автомобильная или велосипедная покрышка, ставшая непригодной для выполнения предназначенных ей функций, избавит вас от траты времени на распутывание веревки, закрутившейся вокруг вбитого в землю кола, а животному позволит пастись на всей, ограниченной длиной веревки площади луга.



83. Ветви вьющихся домашних растений можно повесить к стене, пользуясь липкой лентой.



84. Цветам, стоящим в глубине комнаты, не хватает освещения. Направьте на них свет с помощью зеркала, установленного на подоконнике.



85. Соорудить любую из этих подставок для цветочных горшков — дело минутное. В прочности их не сомневайтесь: подставка способна выдержать тяжесть даже большого горшка. Не забудьте только склеить коробки между собой канцелярским клеем.

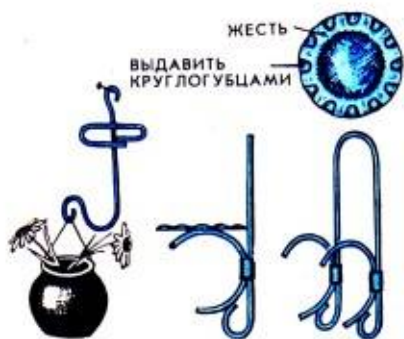


86. На таком самодельном проволочном крючке удобно подвешивать к стене небольшие горшочки с цветами. Петля в центре служит не только декоративным добавлением, но и придает крючку устойчивое положение на стене.

Проволока должна быть достаточно жесткой.

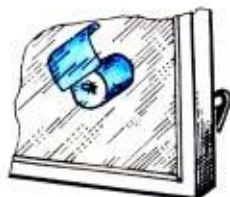
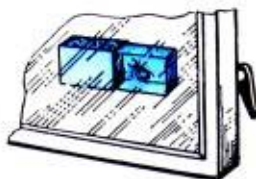
Эта самоделка служит тем же целям, только горшок с цветами не подвешивается, а устанавлива-

ется на жестяной круг, припаянный к проволочным полукольцам.



87. В шкаф для провизии подчас забираются муравьи. Ломтик лимона отпугнет своим ароматом этих непрошенных гостей.

88. Чтобы освободить залетевшую в окно пчелу или шмеля, надо взять пустой спичечный коробок, выдвинуть ящичек, накрыть им пчелу, задвинуть ящичек и выпустить ее на улице. А вот еще вариант: накрываем пчелу стаканом, подсовываем под него лист бумаги — и лети, пчелка, на волю.



17

За чертежным и письменным столом

В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ:
КАРАНДАШИ, КНОПКИ,
ТУШЬ, ЧЕРНИЛА,
ФЛОМАСТЕРЫ, ШАРИКОВЫЕ
РУЧКИ, ПИШУЩИЕ
МАШИНКИ

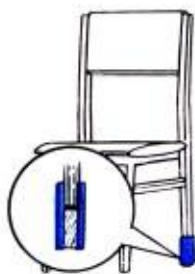
1. Если приходится чертить дома на обычном столе, возникает проблема, как закрепить чертежную бумагу. Кнопки здесь не годятся, так как они испортят поверхность стола. Самый простой способ — приклеить углы бумаги липкой лентой или лейкопластырем. Тогда можно работать даже на полированном столе.



2. Писчую бумагу удобно держать в лотке со срезанными углами. Бумага в нем не мнется, нужное количество листов легко доставать из пачки. Сделать такой лоток из оргстекла или алюминия не составит труда.



3. Чтобы школьник правильно сидел за столом, приходится иногда подкладывать на стул книги, подушки и т. д. А между тем можно увеличить высоту стула за счет наращивания ножек. Деревянные вставки вкладываются в отрезки толстостенного резинового шланга, и эти отрезки надеваются на ножки стула. Со временем вставки можно укоротить, а потом и снять.



4. Если колпачок авторучки пропускает чернила, отверните колпачок на один оборот и в образовавшуюся щель вотрите кусочек пластилина. Вновь заверните колпачок. Выдавленный при этом пластилин удалите.

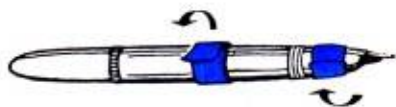


5. Если авторучка отказывает, засаривается, дело чаще всего не в ней самой, а в чернилах. Полезно, купив флакон чернил, профильтровать их через слой фильтровальной бумаги и затем добавить чайную ложку спирта (можно денатурата или одеколона). Такими чернилами ручка будет писать безупречно.

6. При разъединении свинченных деталей есть смысл воспользоваться небольшим кусочком шлифовальной шкурки.



7. Свинчивая «заупрямившийся» наконечник авторучки, можно воспользоваться и двумя кусочками лейкопластыря или изоляционной ленты. Сразу обнаружите, что сила пальцев увеличилась во много крат.

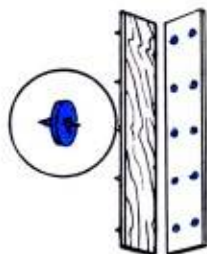


8. Клочок бумаги сохранит ваши руки в чистоте, когда понадобится заправить авторучки чернилами, а потом послужит и в качестве обтирочного материала.

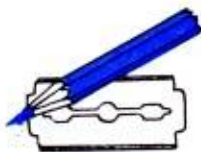


9. Для черчения тушью и выполнения оформительских работ удобнее пользоваться линейкой, если в нее воткнуть несколько парных кнопок (одну в отверстие другой, остриями в разные стороны) так, чтобы линейка опиралась на бумагу их остриями. Благодаря этому линейка не скользит и между ней и бумагой создается зазор.

Того же результата можно добиться, прикрепив к линейке несколько канцелярских скрепок.



10. Грифель карандаша удобнее и лучше затачивать не режущей, а торцевой частью лезвия безопасной бритвы.



11. Наклейте на столярный угольник кусочек «шкурки». Эта малая рационализация сократит время на заточке графита разметочного карандаша.



12. Для штриховки чертежей, удобства разметки и измерений оснастите обычную линейку двумя подвижными метками. Сделать их можно из полоски алюминия, замок вверху стянуть резинкой.



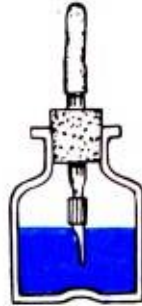
13. Приклейте таким образом к угольнику (или линейке) плотную бумагу, — при вычерчивании линии тушью она застрахует от потеков и клякс.



14. Для быстрой и чистой заправки рейсфедера тушью полезно обзавестись заправочным баллончиком. Он изготавливается из полистиленового флакона, в крышку которого паяльником вдавливаются наконечник от стержня шариковой ручки с предварительно удаленным шариком.



15. Наполнение рейсфедера тушью можно облегчить и ускорить, если воспользоваться приспособлением из медицинской пипетки, резиновой трубочки и пера.



16. Кусочек ластика с несколькими надрезами, закрепленный в старой кисти, становится прекрасным плакатным пером.



17. Чтобы получить линии плакатного пера, изображенные на рисунке, нужно подпилить пишущую поверхность надфилем. Таким пером можно рисовать всевозможные рамки, проводить декоративные линии и т. д.



18. Высыхающая на пере тушь доставляет массу неудобств чертежнику. Предлагаем очищать перо с помощью куска сырой картофины. Как только тушь

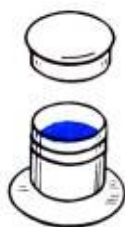
высохнет, достаточно воткнуть перо в картофелину, и оно снова готово к работе.



19. Тем, кому понадобится написать крупными буквами заголовков, объявление, можно посоветовать делать надписи с помощью спички, вставленной в цанговый карандаш.

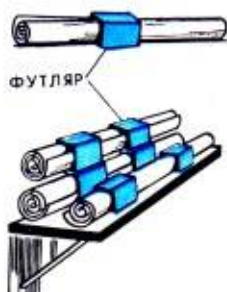


20. Чертежникам, художникам, ретушерам часто бывает нужно иметь при себе немного краски, туши и т. д. Отличная герметичная емкость для жидкости получается из двух полиэтиленовых пробок, плотно входящих друг в друга.



21. Чертежи обычно хранят свернутыми в трубку. Однако этот способ не лишен недостатков: трубка разворачивается, а штабель из нескольких свернутых чертежей постоянно раскатыва-

ется. Выйти из положения можно очень просто. Достаточно на трубку надеть картонную упаковку от электролампочки. Чертеж не будет кататься и раскручиваться, а надпись на упаковке поможет легко отыскать нужный лист.



22. Рулоны чертежей удобно держать под рукой в подвешенном к стене полиэтиленовом мешке, защищающем их от пыли.



23. Для удаления кляксы с чертежа сотрите ее чернильным ластиком, заштрихуйте это место мягким карандашом и вновь проведите линию. На графите тушь не расплывается. После высыхания сотрите карандаш мягким ластиком.



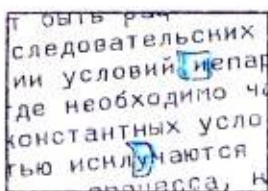
24. Такой трафарет пригодится, когда требуется стереть с чертежа карандашную линию, букву, цифру, точку, не затронув при этом другие, близко находящиеся от них.



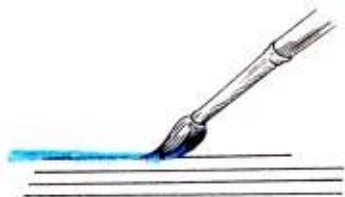
25. Несложно сделать самому скребок для графических и ретушерских работ. Он состоит из цангового карандаша и кусочка лезвия трапецеидальной формы. Количество губок цанги должно быть четным, при нечетном лезвие слегка изогнется.



26. Общепринятый метод удаления с бумаги помарок резинкой (ластиком) или лезвием бритвы требует аккуратности, терпения и большой затраты времени. Гораздо быстрее и проще это делается кусочком любой липкой ленты. Прижмите его к испорченному месту, а затем аккуратно снимите. Помарка вместе с тонким слоем бумаги останется на ленте.



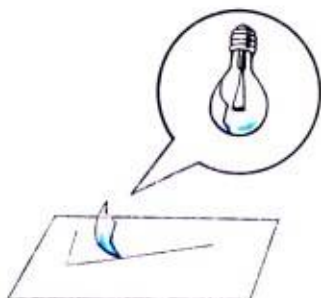
27. Чернильный ластик хорошо стирает линии, нанесенные чернилами или пастой для шариковых ручек, но при этом трудно не затронуть соседние линии или буквы. Смочите предварительно стираемые линии водой, проведя по ним тонкой мокрой кисточкой. После этого с делом легко справляется и карандашный ластик, а соседние, сухие линии остаются незатронутыми.



28. Маленьким кусочком резинки, зажатым в рейсфедере, легко удалить с чертежа карандашную линию, не затронув при этом другую, близко находящуюся от нее.



29. Подчищать тушь на чертеже осколком стекла перегоревшей лампочки гораздо лучше, чем лезвием бритвы.



30. Удалить с чертежа тушь можно таким способом: зачистить дефектное место мелкой наждачной бумагой, а затем самой тонкой шкуркой — «нолевкой». Далее подтереть ластиком и отполировать гладким твердым предметом. Бумага при этом полностью сохраняет свои чертежные качества.



31. Если на циркуль поставить цангу с частью трубки от цангового карандаша, это позволит применять грифели разных диаметров, в том числе и цветные.



32. Если диаметр грифеля велик для цанги циркуля, его можно обточить до нужного размера с помощью мелкой наждачной бумаги, натянутой на спичечный коробок. Прижимая грифель коробком, его катают по ровной поверхности.



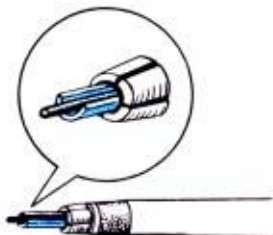
33. Цветные грифели обычно не влезают в стандартный грифельдержатель циркуля из готоваль-

ни. Чтобы все-таки можно было нарисовать циркулем цветную окружность, сделайте из старой рейсфедерной ножки грифельдержатель на любой грифель. Ножка подрезается на 3—5 мм ножовкой или кусачками, и к ее губкам припаиваются половинки медной или латунной трубочки (например, кусочек стержня от шариковой ручки, распиленный вдоль лобзиком).



34. Цанговый карандаш, предназначенный для толстых стержней (4 мм), легко превратить в универсальный, способный удерживать и тонкие (2 мм) графитовые стержни.

Отрежьте от использованного пластмассового стержня авторучки кусочек длиной 15—20 мм и разрежьте его вдоль. Пропустите через него тонкий графитовый стержень. Если графит слишком свободно движется в трубковатулке, лезвием безопасной бритвы отрежьте от нее продольную полоску. Теперь вставляйте во втулку графитовый стержень и все вместе — в карандаш так, чтобы втулка вошла в цанговый зажим.



35. Если в цанговом карандаше начал проскальзывать грифель, возьмите метчик М2 и пройдите

им по внутренней поверхности цанги. В результате этой операции зубцы цанги снова станут острыми и будут надежно удерживать грифель.



36. Цанговые карандаши с пластмассовым корпусом быстро выходят из строя из-за того, что их корпус растрескивается в резьбовом соединении. Металлическое кольцо, надетое на треснувшее место, продлит срок службы карандаша.

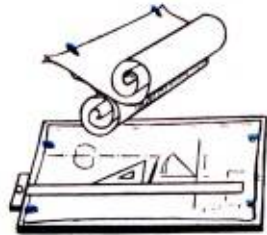


37. Тем, кому приходится много работать карандашом, полезно две половинки карандашей скрепить металлической трубкой. За счет этого продляется срок их службы, кроме того, новый карандаш может иметь разную твердость и разную форму заточки концов.



38. Любой чертежник знает, как трудно развернуть рулон чертежей, выполненных на ватманской бумаге, и тем более распрямить чертежи. От этой трудности можно легко избавиться, если два свернутых чертежных листа сое-

динить вместе обратными сторонами с помощью обычных скрепок, как показано на рисунке.



39. Тот, кто имеет дело с чертежами, выполненными на кальке, знает, как быстро рвутся края листов. От этой неприятности легко избавиться. Подогните края кальки, заложите внутрь швейную нитку и приклейте кромки.



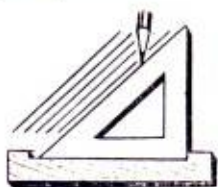
40. Обычными канцелярскими кнопками можно быстро сшить несколько листов бумаги. Стопку листов прокалывают кнопкой с одной стороны, а вторую кнопку втыкают с другой стороны так, чтобы острие прошло в отверстие первой. Остается только загнуть выступающие концы.



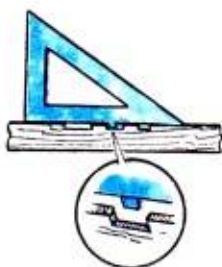
41. Быстро и хорошо заштриховать чертеж поможет несложное приспособление. В линейке де-

ляется вырез несколько больший, чем размеры треугольника. Штрих за штрихом наносят попеременно, смещая линейку и треугольник.

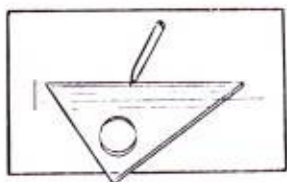
Другой способ решения той же задачи: на треугольник наклеить стрелку из фольги.



42. А вот еще одно приспособление для штриховки различных деталей сложного чертежа. В линейке делается несколько вырезов на разный интервал штриховки, в угольник забивается штифт из гвоздя. Штриховку выполняют, двигая попеременно угольник и линейку.

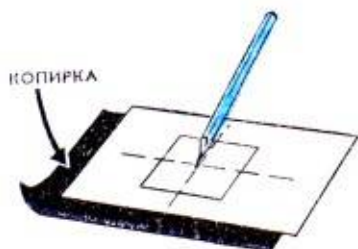


43. Если на прозрачном треугольнике процарапать тонкие линии, параллельные одной из его сторон, то черчение при помощи такого треугольника параллельных линий значительно облегчается.

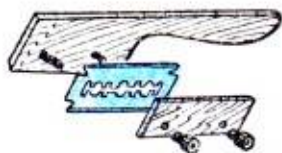


44. Если нужно размножить в домашних условиях небольшой чертеж, подложите под него новый лист копировальной бумаги, обведите линии чертежа тонко заточенным карандашом или шариковой ручкой, и вы получите на копировальной бумаге отличный негатив.

Теперь нетрудно отпечатать с него контактным способом нужное количество фотскопий.



45. Удобный резак из лезвия безопасной бритвы делается из старой деревянной линейки и винтиков от циркуля. Такой резак облегчает работу и предохраняет руки от порезов.



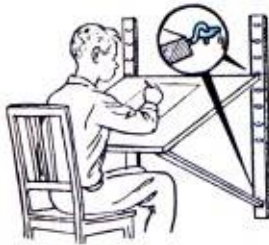
46. Наденьте канцелярскую скрепку на лезвие безопасной бритвы — и вы можете резать бумагу по деревянной линейке, не опасаясь, что лезвие врежется в ее кромку.



47. Всякий, кому приходилось иметь дело с чертежной доской, знает, что чертить удобнее, если доска наклонена относительно стола. Не искусшенные опытом чертежники обычно подкладывают под нее стопку книг. Но такая «конструкция» слишком неустойчива. Привинтив металлическую ручку (для ящиков стола) к продольному краю доски (точно посередине) и навесив эту ручку на «зуб» деревянной стойки, получите приспособление, весьма надежно удерживающее доску в наклонном положении.



48. С помощью крючков и петель укрепите чертежную доску на планках, прибитых к стене, и вы сможете без всякого труда установить ее под нужным углом. Закончив работу, опустите свой импровизированный чертежный стол, и он никому не будет мешать.

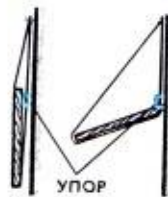


49. Стул со спинкой может служить опорой для доски, если к ней прикрепить (гвоздями или шурупами) деревянную планку, как показано на рисунке.

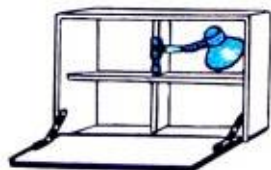
Такая конструкция временно может заменить мольберт для начинающего художника.



50. Попробуйте крепить чертежную доску на стене, на двух веревочных петлях, для работы стоя, когда вы устанете сидеть за столом. На стене надо сделать упор, позволяющий удерживать доску в нужном положении. Очевидно, за такой доской можно и писать, как за конторкой.



51. Откидная лампа, убирающаяся внутрь секретера, сделает работу за ним гораздо удобнее. Один из возможных вариантов крепления лампы — кронштейн, врезанный заподлицо с вертикальной перегородкой.



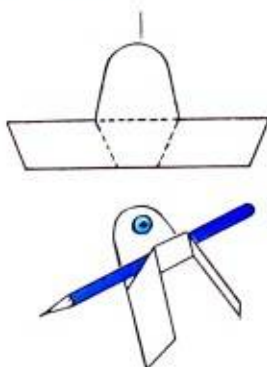
52. Установите на чертежном столе отражатель из белого листа бумаги, наклеенного на картон, и он создаст «бестеневое освещение» в любом участке чертежа.



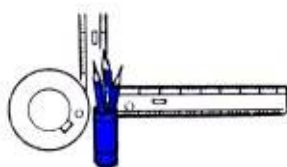
53. Держать чертежи в рулонах не самый удобный способ хранения. Чертежную доску можно превратить в планшет для чертежей, при этом доску можно использовать и по прямому назначению.



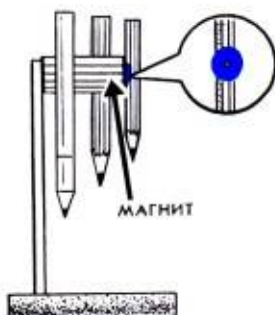
54. Вырезав из плотной бумаги заготовку, согните ее, как показано на рисунке, и приколите к чертежной доске. На время чертежных работ получите удобное хранилище для карандашей.



55. Конструкторам, работающим на вертикальных чертежных досках с пантографом, дополнительные удобства создает небольшой стаканчик с карандашами и рейсфедерами, прикрепленный к основанию линеек. Стаканчик (внутри обклеенный поролоном) перемещается вместе с линейками, карандаши всегда будут под руками.

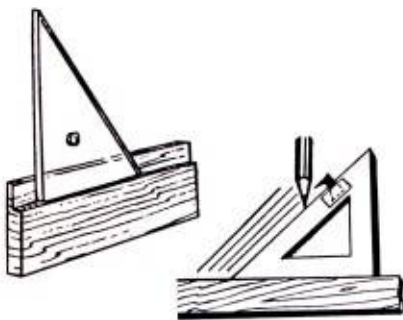


56. Тем, кому приходится много работать карандашом, пригодится простой и удобный держатель. На подставке устанавливается стойка с магнитом. Карандаши удерживаются на магните с помощью приколотых к ним канцелярских кнопок.



57. Портативную рейсшину можно сделать самому. Она состоит из угольника и линейки, склеенной из двух линеек. К ее нижней стороне подклеена резина. С такой рейсшиной легко управляться одной рукой, так как

угольник прижимает линейку. Другая рука освобождается для карандаша.



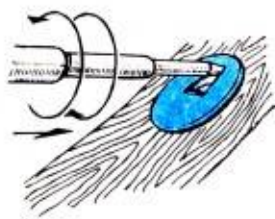
58. Запас стержней для шариковой ручки можно хранить годами в пробирке с плотной пробкой, не опасаясь, что паста засохнет. Если в пробирку со свежими стержнями поместить засохшие, то они вскоре восстанавливают свои свойства.



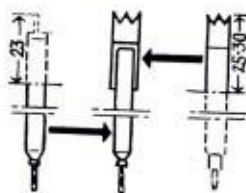
59. Не торопитесь менять стержень своей шариковой ручки только потому, что поверхность пасты у открытой стороны стержня подсохла и паста поэтому перестала поступать к шарик. Капните в стержень 2—3 капли ацетона, а затем слегка «сломайте» иглой корочку — ручка вновь обретет свою прежнюю работоспособность.



60. После неоднократной заправки стержня шариковой ручки зазор между шариком и краями стержня увеличивается, и ручка начинает писать хуже — пачкает. Этот дефект исчезнет, если конец стержня обжать. Простейшей «обжимкой» может служить канцелярская кнопка, воткнутая в дерево. Поместите конец наклоненного стержня в угол выреза кнопки и, слегка надавливая, поворачивайте его.



61. В импортных шариковых авторучках (венгерский «Пакс», американский «Паркер») фирменный большеобъемный пишущий узел можно заменить отечественным. Его укорачивают с задней стороны на 23 мм, от использованного узла отрезают заднюю часть длиной 25—30 мм и собирают новый пишущий узел общей длиной 98 мм.



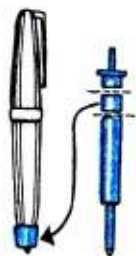
62. Если под рукой нет стержня большого объема, то рассчитанную на него авторучку можно приспособить под тонкий стержень. От использованного стержня отрезается втулка длиной 7—8 мм, в ней прожигается отверстие, и втулка надевается на тонкий стержень между пружиной и ограничителем.



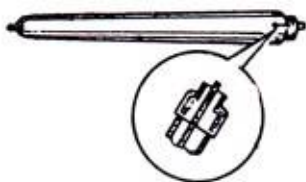
63. Привыкшему работать шариковой ручкой не мешает знать, что карандаш ЦАК-15 с успехом может заменить сломавшийся корпус ручки. Его ствол достаточно вместителен, а цапфы одинаково хорошо удерживают и карандашный грифель, и стержень шариковой авторучки.



64. Шариковые авторучки часто выходят из строя из-за трещины корпуса в месте выхода стержня. Отремонтировать ручку несложно. Нужно нагреть конец пластмассового стержня большого объема и надвинуть на треснувший корпус. Затем обжать и обрезать бритвой.

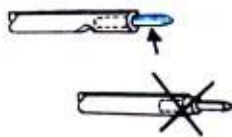


65. Если шариковая ручка сломалась по резьбе, а новой под рукой нет, не торопитесь ее выбрасывать. Чтобы можно было писать еще некоторое время, закрепите стержень, проткнув конец ручки вместе со стержнем нагретой проволокой.



66. В многоцветной шариковой ручке один из стержней можно

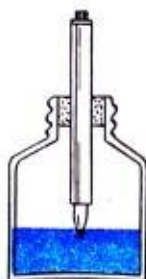
заменить на карандаш. Из использованного стержня нужно вытащить пишущий узел и на его место вставить кусочек грифеля длиной 10—15 мм.



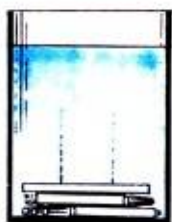
67. Если в вашем распоряжении есть гладкий стержень для шариковой ручки, а нужен стержень с упором для пружинки, из этого затруднения выйти очень просто. Нужно нагреть пинцет и кончиками сделать на стержне две защипки.



68. Для заправки фломастеров можно использовать простейшую пробку с отверстием. Если опустить фломастер в бутылочку с чернилами «Радуга» так, чтобы кончик пишущего узла касался поверхности, то фломастер за полчаса благодаря капиллярному эффекту наберет чернил ровно столько, сколько необходимо.



69. Использованные фломастеры еще послужат, если их заправить тушью. Чтобы тушь не засохла, хранить фломастеры нужно без доступа воздуха, например, в сосуде с водой. Проверьте только, достаточно ли хорошо колпачки прилегают к корпусу.



70. Если слегка разогнутую канцелярскую скрепку зажать между тюбиком с клеем и колпачком, то ею можно в любой момент прочистить засорившееся отверстие тюбика.



71. Постоянное обрастание засохшим клеем горлышка пузырька и ручки кисточки отнюдь не доставляет удовольствия часто пользующимся этими неизменными атрибутами канцелярии. Навсегда избавиться от этой неприятности поможет пробка, сделанная из парафиновой свечки.



72. Не беда, если под рукой не оказалось кисточки для клея. Выйти из положения можно, воспользовавшись ненужным пластмассовым стержнем для авторучки. Конец его расплющивают и делают на нем несколько продольных надрезов — кисточка для клея готова.



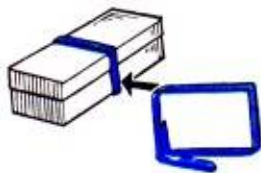
73. Использованный стержень от шариковой ручки может еще пригодиться. В промытую ацетоном трубочку нужно втянуть ниткой сложенный вдвое кусок капронового шпагата, подровнять ножницами — и готова кисточка. Мыть ее не требуется — достаточно вытягивать и подрезать испачканный конец.



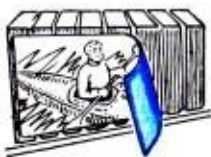
74. Кусочки ткани длиной 30—40 мм, подложенные под кнопки, предохранят чертежный лист от повреждения головками кнопок и облегчат вытаскивание кнопок из доски.



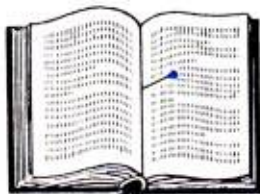
75. Надежный и простой замочек для картонной коробки, где хранится разнообразная канцелярская мелочь: скрепки, кнопки или булавки, делается из кусочка клеящейся полимерной ленты.



76. Стоящие на полке одинаковые папки архива, коробки с грампластинками, слайдами легко перепутать. Наклейте на все корешки сразу цветную репродукцию и затем разрежьте ее, отделив каждую папку. Изменение их порядка будет сразу обнаружено, а в интерьере добавится выразительная деталь.

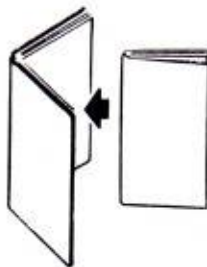


77. В качестве закладки для книги можно использовать булавку. Ее нужно слегка воткнуть между страницами. С такой миниатюрной закладкой книга легко открывается на нужном месте.

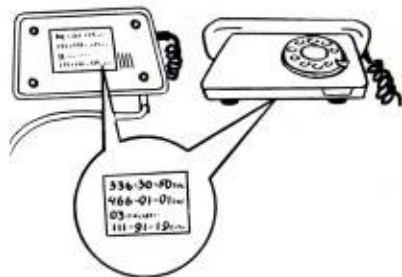


78. Чтобы не перегружать записную книжку излишними записями, удобно делать временные вкладыши из 6—10 листов тон-

кой бумаги, сшитых вместе и подклеенных под переплет. Из беглых записей в записную книжку переносится лишь необходимое.



79. Чтобы наиболее употребительные номера телефона всегда были под рукой, выпишите их на бумаге и приклейте листок к дну телефонного аппарата.



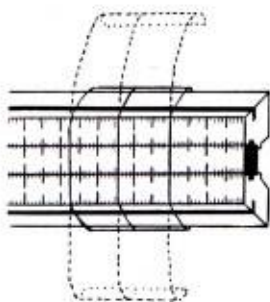
80. Чтобы телефонный аппарат не соскальзывал с полочки, надо приклеить к ее поверхности две крышечки от лимонада. Аппарат ставится в них ножками и таким образом фиксируется. Со стороны крышечки совершенно не видны.



81. Готовые обложки из полиэтилена годятся только для тех книг, которые по формату близки к ученическим тетрадным. Но ведь можно оборачивать книги полиэтиленовой пленкой, отрезанной от рулона. Закрепляется пленка точечной сваркой — жалом паяльника или любым разогретым металлическим стержнем.

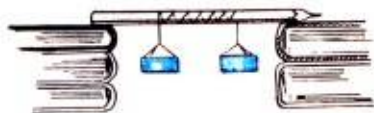


82. Выбывший из строя бегунок логарифмической линейки временно можно заменить куском использованной фотопленки: обрежьте перфорацию, нанесите иглой линию визира, обогните пленку вокруг линейки и концы ее склейте уксусной эссенцией.

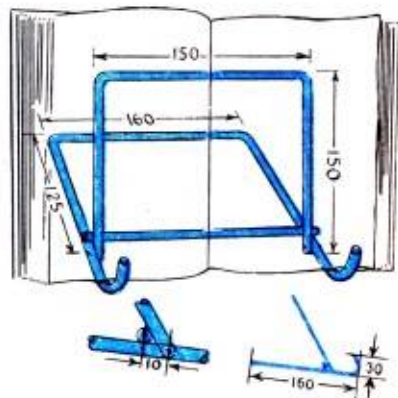


83. Не сомневаемся, что стационарные весы по сравнению с нашей примитивной конструкцией будут выглядеть в домашней фотолаборатории более совершенными. Но и предлагаемым «прибором» с успехом можно пользоваться как временными и достаточно точными весами. В качестве рычага используйте круглый карандаш, а в качестве разновесов — монеты достоинством 1, 2, 3 и 5 копеек, вес которых

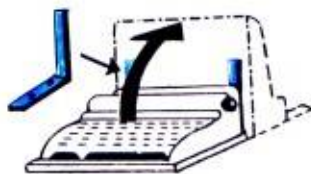
соответственно равен 1, 2, 3 и 5 граммам. В состоянии равновесия чашки весов должны находиться на одном уровне.



84. Два куска проволоки диаметром в 4—5 миллиметров с помощью четырех полутора миллиметровых шпилек легко превращаются в раздвижную подставку для книги. Чтобы после чтения или занятий подставка приняла удобный для хранения плоский вид, достаточно повернуть нижнюю скобу вокруг оси.



85. Работая с портативной пишущей машинкой, вы вынуждены передвигать ее, освобождая перед собой место на столе, например, для проверяемой отпечатанной страницы. Прикрепите к основанию машинки два металлических уголка, и ее можно будет просто «отгибать», освобождая на столе место для другой работы.



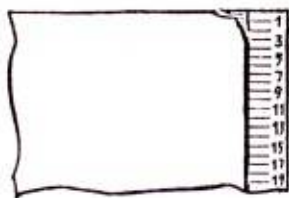
86. Если под рукой не оказалось ленты шириной 16 мм, то в пишущую машинку можно зарядить ленту 13 мм, намотав на лентоводитель несколько витков мягкой проволоки.



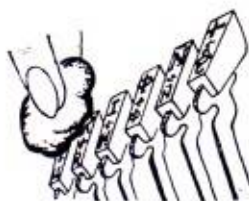
87. Счетчик строк для пишущей машинки сделает работу на ней более удобной. Шкала счетчика изготавливается из бумажной полоски с напечатанными через два интервала номерами строк, она наклеивается на валик машинки. Чтобы узнать номер строки, достаточно взглянуть на стоящую против нее цифру.



88. При печатании на пишущей машинке для удобства распределения материала на странице — текста, формул, рисунков — удобно пользоваться трафаретом. На выступающей кромке трафарета делают разметку строк при принятом интервале печати. Трафарет помещают под последний лист закладки.



89. Для очистки литер пишущей машинки можно использовать жевательную резинку. С ее помощью удаляется даже крепко приставшая грязь.



90. Лезвие безопасной бритвы, наложенное на страницу с машинописным текстом, позволяет аккуратно стереть через прорезь 1—2 буквы, не затронув остальные.



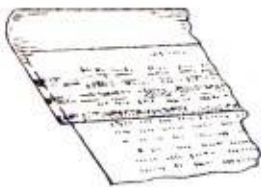
91. Для повышения скорости машинописи и удобства можно использовать пюпитры, имеющиеся в продаже в магазинах канцтоваров, оборудовав их магнитной линейкой. К пюпитру прикрепляется лист жести, а к тонкой деревянной линейке приклеивается магнит от магнитной защелки. Такая линейка легко двигается по перепечатываемому тексту, фиксируясь в любом положении.



92. Использование прозрачной линейки ускоряет работу на пишущей машинке. Линейку накладывают на считываемый текст так, чтобы первая строка находилась над линейкой, а вторая под ней. Прозрачную линейку нужно сдвигать в два раза реже — не через одну, а через две строки.



93. Скорость печатания возрастает еще больше, если на линейку фломастерами нанести три прозрачных разноцветных полосы. Вместо линейки можно использовать пленочную кальку.

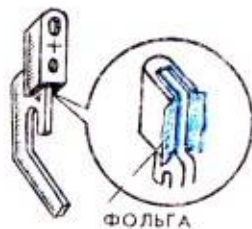


94. Не огорчайтесь, если в разгар работы с буквенного рычага вашей пишущей машинки отскочила колодочка с литерой, а паяльника под руками не оказалось. Соскоблив острым ножом с рычага олово, оставшееся от пайки, положите на очищенное место кусочек ваты, пропитанной клеем БФ-2, и, не дожидаясь, пока клей подсохнет, поставьте отскочившую колодочку на место. Если она идет в гнездо чересчур туго, положите сверху на литеру деревянный брусочек и плоскогубцами осторожно прижмите колодочку к гнезду. Затем зажгите спичку и хорошенько прогрейте колодочку с литерой. При этом сгорят излишки ваты и клея, а

колодочка с литерой намертво приварится к буквенному рычагу.

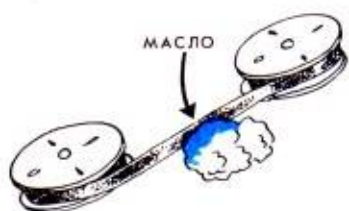


95. Литеру, слетевшую с рычага пишущей машинки, можно припаять таким способом: вырезать из тонкой медной фольги квадратик 5×5 мм, согнуть и надеть на рычаг, затем надеть литеру, выровняв ее по месту, и прогреть паяльником. Тугая посадка на фольге дает возможность точно выставить литеру и облегчает пайку.



96. Высохшую ленту для пишущей машинки, переставшую давать сочный отпечаток, можно восстановить. Перемотайте ленту с одной катушки на другую, смазывая ее при этом тампоном, пропитанным жидким минеральным маслом (для швейных машин, веретенным, трансформаторным). Затем снова перемотайте, туго натягивая. Через несколько дней выдержки лента станет как новая. Если отпечаток покажется слишком жирным, смотайте ленту вместе с другой, тоже

отработанной. Излишки масла перейдут на нее.



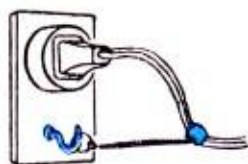
97. На некоторое время можно восстановить высохшую ленту и таким способом. Размотав ленту, на нее кладут бывшую в употреблении копировальную бумагу, нарезанную узкими полосами. Красящий состав переходит на ленту, если ее прогладить горячим утюгом.



98. Пинцет из стальной проволоки, сделанный на скорую руку.

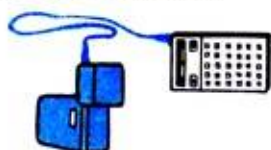


99. Если у вас уже есть компьютер, металлическое колечко, крюк и прочная веревка сохранят от случайного стирания немало программ.

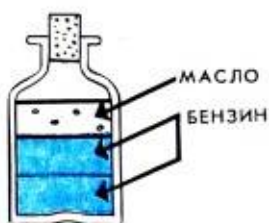


100. Если аккумуляторы в калькуляторе подсели, а поблизости нет электросети, можно восполь-

зоваться зарядным устройством для фотовспышки, в котором стоит плоская батарейка.



101. Повторная смазка жидким маслом контактов магнитофона, на которых уже образовалась пленка от ранее высохшего масла, к успеху не приведет. Свежее масло не сможет растворить эту пленку. А смесь из двух частей бензина и одной части жидкого масла отлично выполнит эту задачу и излечит ваш магнитофон от появившихся шумов и тресков при его работе.



102. Тем, кому приходится постоянно пользоваться карандашами различной твердости, пригодится контейнер из плотной бумаги. Такой контейнер можно прикрепить кнопками к кульману или к стене. Чтобы грифель не тупился и не ломался, на дно следует положить узенькую полоску поролона или любой мягкой ткани.



103. Авторучек с резервуаром в виде гофрированной трубки выпущено немало. Работают они хорошо, но требуют от своего владельца внимания и заботы. Периодическое «припудривание» тальком наружной поверхности этой трубки гарантирует трубке постоянную эластичность, а ручке — безупречную работу.

Если же ваша ручка долго лежала без употребления и резина

баллона сильно деформировалась, попробуйте смазать ее вазелином.



Маленькие домашние хитрости, или 1000 полезных
М 18 советов — М.: Мол. гвардия, 1993.— 303 [1] с.

ISBN 5-235-02207-6

Речь идет о незатейливых, но столь необходимых в хозяйстве «секретах». Книга рассчитана на массового читателя.

М 3404000000—010 Без объявл.
078(02)—93

ББК 37.279

ИБ № 7846

**МАЛЕНЬКИЕ ДОМАШНИЕ ХИТРОСТИ,
ИЛИ 1000 ПОЛЕЗНЫХ СОВЕТОВ**

Заведующий редакцией **В. Ю. Володченко**
Редакторы **И. Аксенова, Л. Емельянова, Н. Струčkова**
Художник **К. Радченко**
Художественный редактор **А. Мусин**
Технический редактор **И. Теплякова**
Корректоры **Н. Овсянникова, М. Пензякова, Е. Самолетова**

Подписано в печать 22.06.93. Формат 60×108¹/₁₆. Бумага офсетная № 2.
Гарнитура «Журнальная рубленая». Печать офсетная. Услови. печ.
л. 22,8. Услови. кр.-отт. 47,3. Учетно-изд. л. 16,2. Тираж 100 000 экз.
Заказ 31025.

Отпечатано с готовых монтажей в типографии АО «Молодая гвардия».
Адрес АО: 103030, Москва, Сушевская ул., 21.

ISBN 5-235-02207-6

