



**Правила безопасности труда при
работе ручными столярными
инструментами**

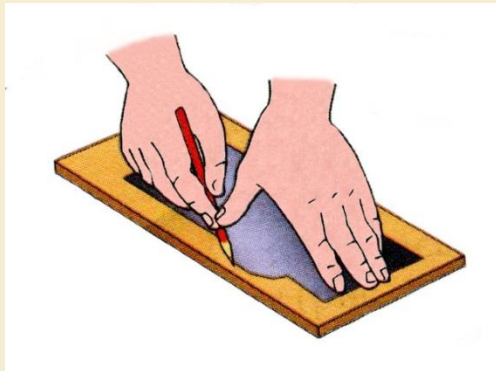
Разметка древесины: проверь свои знания

1. При выполнении разметки причиной получения травм могут быть ...

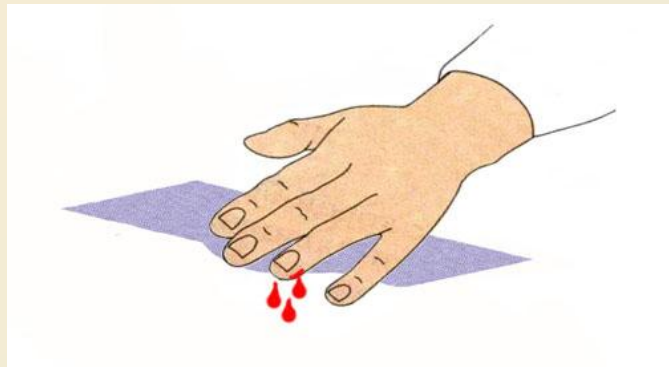
А – острые кромки и заусенцы разметочных инструментов
(линейка, треугольник, рейсмус, угольник и т.д.)

Б – место начала разметки, которое проводится не от
лицевой кромки (пласти)

В – детали имеющие криволинейный контур



Разметка детали при
использовании
шаблона



Острые кромки
шаблона – причина
травмы



Неисправный
разметочный
инструмент

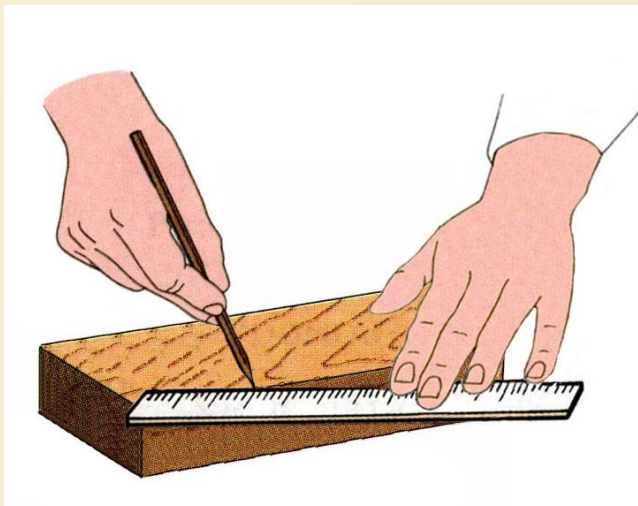
Разметка древесины: проверь свои знания

2. Неустойчивое состояние разметочного инструмента, отлетающие при разметке и обработке частицы поверхности и инструмента могут привести к...

А – браку при выполнении разметочных работ

Б – получению травмы

В – поломке разметочного инструмента



**Неустойчивое положение линейки при
разметке**

Подумай!!!

Разметка древесины: проверь свои знания

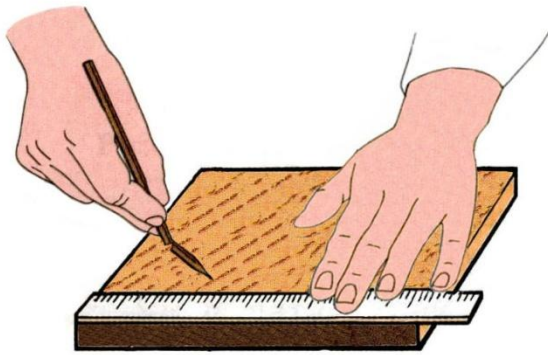
3. Неисправность или несоответствие разметочного инструмента и приспособлений могут привести к ...

А – несоответствию размеров размеченной заготовки размерам на чертеже или образце изготавливаемой детали, получению травм

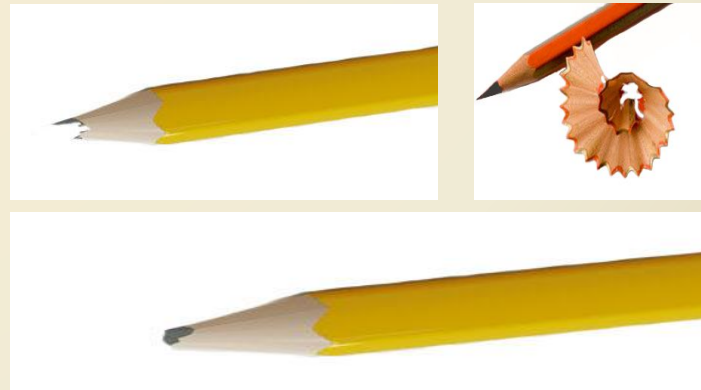
Б – менее четкому обозначению разметочной риски, которая во время работы может стереться

В – несоблюдению приёмов разметки

Подумай!!!



Поломка разметочного инструмента



Плохо заточенный карандаш

Разметка древесины: проверь свои знания

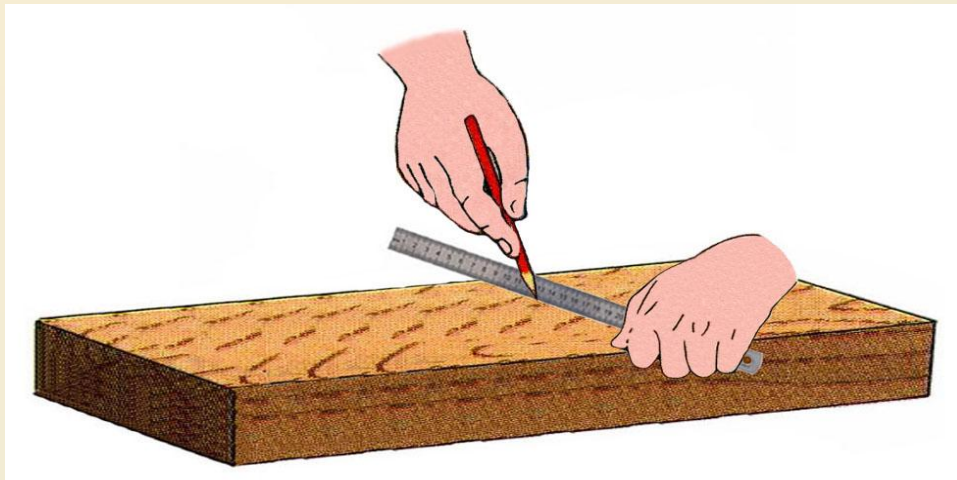
4. Выполнение разметки плохо заточенным простым карандашом может привести к ...

А – браку по толщине линий разметки, когда она будет больше предусмотренной чертежом

Б – увеличению времени на разметку

В – разметке вместо одной риски - нескольких, что отразится на качестве обработки деталей

Подумай!!!



Разметка неисправным
разметочным
инструментом

Разметка древесины: проверь свои знания

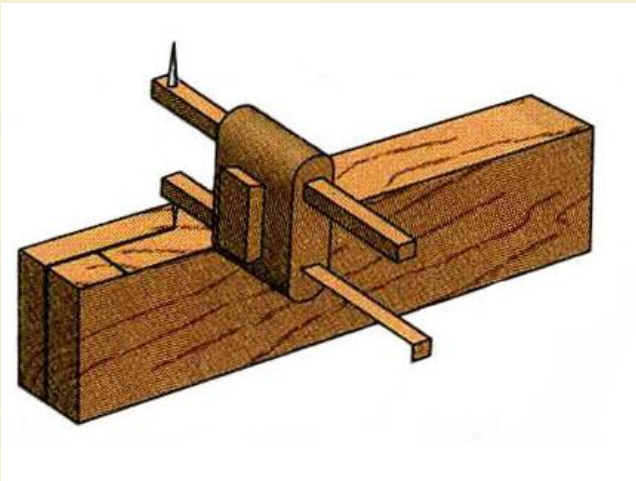
5. Рейсмус должен при разметке иметь достаточно устойчивую плоскость основания, иначе...

А – он выпадет из рук при разметке

Б – разметка будет выполнена некачественно

В – будет испорчен материал (сета)

Подумай!!!



Разметка кромки рейсмусом

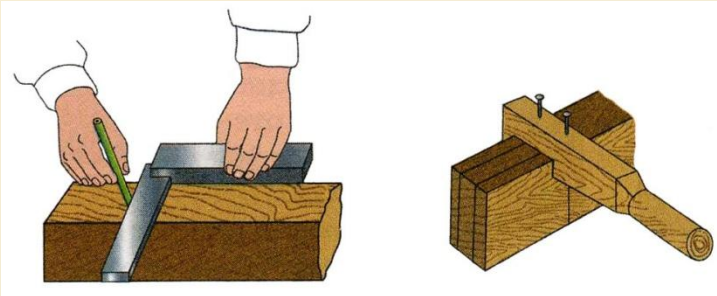
Разметка древесины: проверь свои знания

6. Угольник при выполнении разметки должен быть выбран с условием широкого основания, иначе...

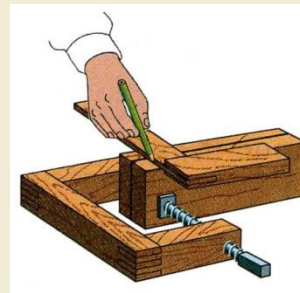
А – его будет трудно держать в руках

Б – из-за плохой площади прилегания к базовой поверхности разметка будет выполнена с перекосом

В – линия разметки по толщине будет не соответствовать требованиям чертежа



**Разметка пласти
угольником и рейсмусом**



**Разметка кромки
заготовки угольником**

Подумай!!!

Разметка древесины: проверь свои знания

7. Освещение рабочей зоны должно быть таким, чтобы она была достаточно освещена и свет...

А – не слепил глаза и падал спереди и слева

Б – падал спереди и справа

В – падал сверху



Подумай!!!

Освещение рабочей зоны

Разметка древесины: проверь свои знания

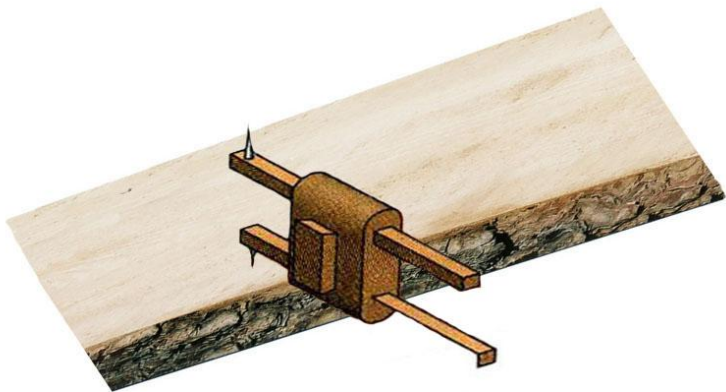
8. Базовая кромка при разметке должна иметь гладкую без заусенец поверхность, иначе...

А – можно получить травму пальцев рук

Б – линию разметки будет трудно увидеть

В – добиться максимальной экономии обрабатываемой древесины после такой разметки будет невозможно

Подумай!!!



Пример разметки рейсмусом с неподготовленной базовой кромкой

Разметка древесины: проверь свои знания

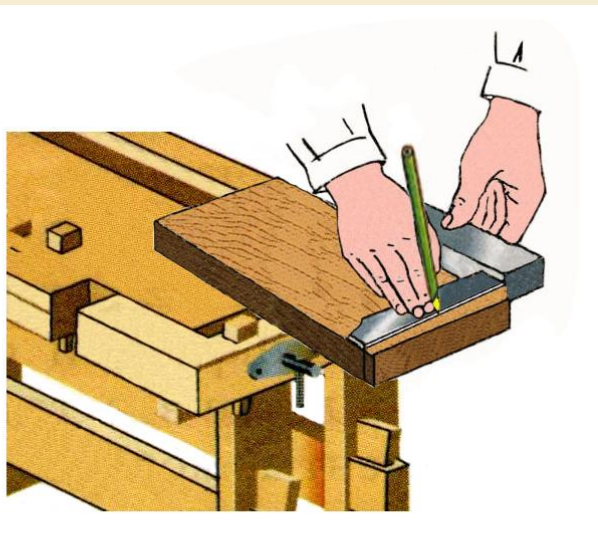
9. На особо тяжелых деталях при разметке следует соблюдать особую осторожность, не облакачиваться на детали, так как это может привести к ...

А – падению детали и серьезной травме

Б – перекоосу при выполнении разметки

В – поломке разметочного инструмента

Подумай!!!



**Пример неустойчивого
положения заготовки при
разметке по угольнику**

Пиление древесины: проверь свои знания

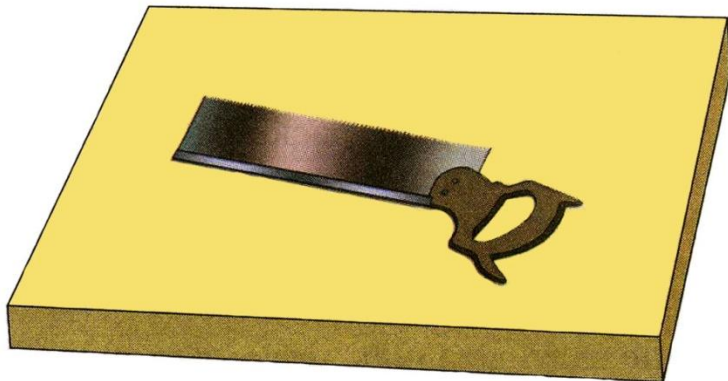
1. Ножовку следует класть в лоток зубьями от себя, чтобы...

А – в процессе работы другими инструментами она не упала на пол и не травмировала ноги работающего

Б – зубья пилы не повредили крышку верстака, выполняя работу другими инструментами

В – рука не наткнулась на зубья, когда мы берём ножовку из лотка

Подумай!!!



**Правильное положение
НОЖОВКИ**

Пиление древесины: проверь свои знания

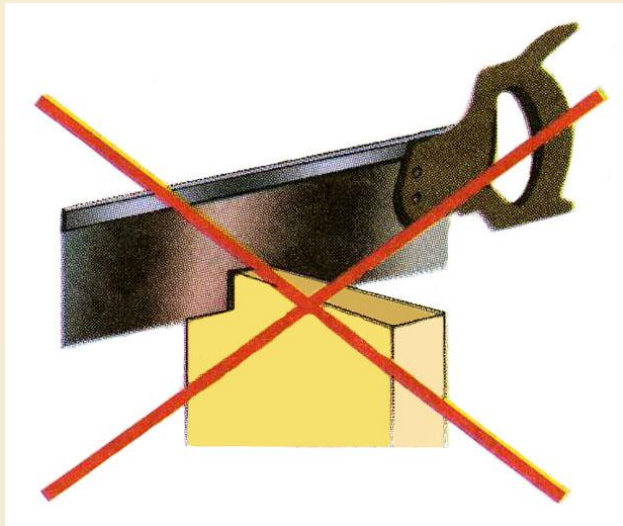
2. Нельзя пользоваться неразведенной ножовкой потому, что...

А – полотно ножовки будет двигаться рывками, а это опасно

Б – при запиле ножовка может сорваться и поранить руку

В – ножовка может вырваться из пропила и поранить руку

Подумай!!!



Ножовка с неразведенными зубьями

Пиление древесины: проверь свои знания

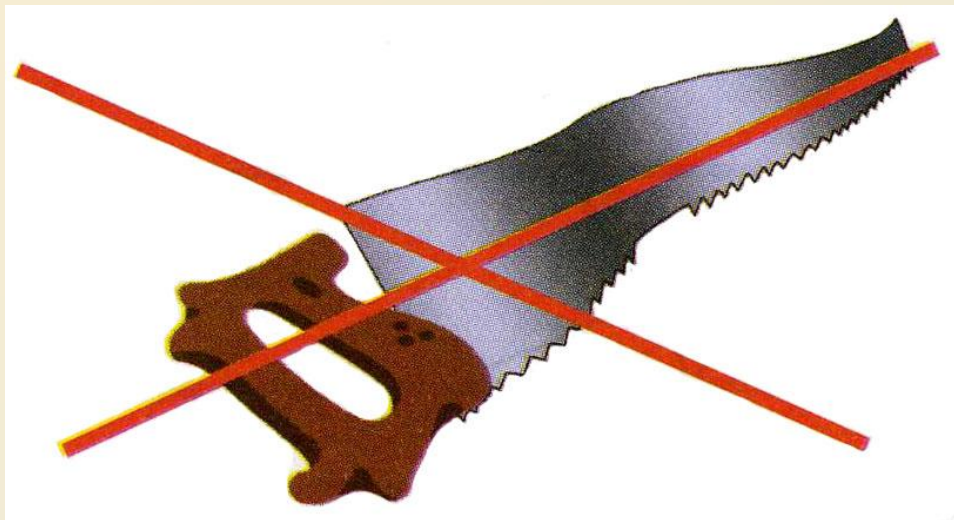
3. Нельзя пользоваться тупой или гнутой ножовкой, потому что...

А – при запиле ножовка может сорваться и поранить руку

Б – ножовка может вырваться из пропила и поранить руку

В – придётся увеличивать силу резания, а это опасно

Подумай!!!



Пиление древесины: проверь свои знания

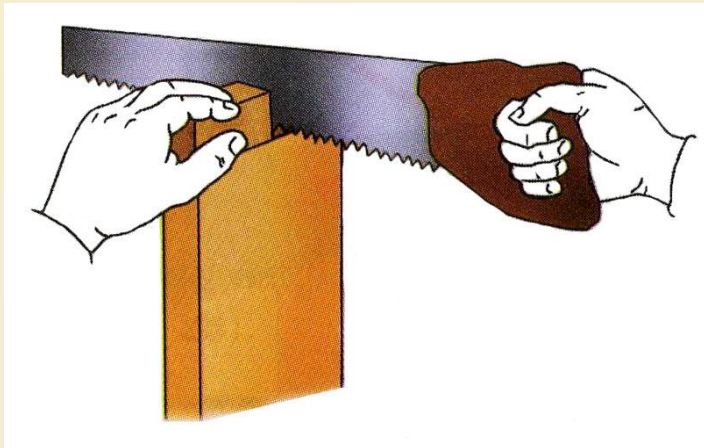
**4. При запиле бруска используй запиловочную доску или брусок
потому, что...**

А – при запиле ножовка может сорваться и поранить руку

Б – ножовка может вырваться из пропила и поранить руку

В – полотно ножовки будет двигаться рывками, а это опасно

Подумай!!!



**Использование запиловочного
бруска**

Пиление древесины: проверь свои знания

5. При пилении необходимо пользоваться направляющими. Для отпиливания заготовок применять упор, стусло чтобы...

А – не травмировать руки при пилении

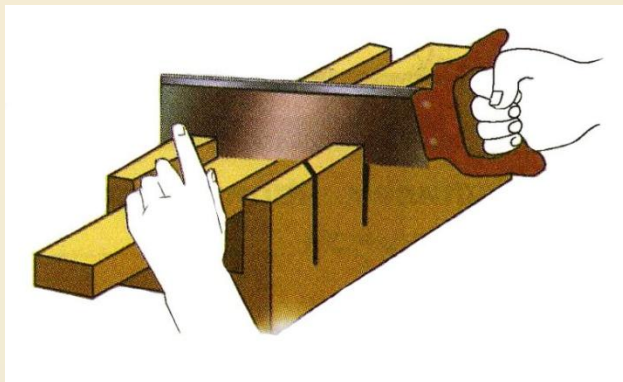
Б – более качественно выполнить работу

Подумай!!!

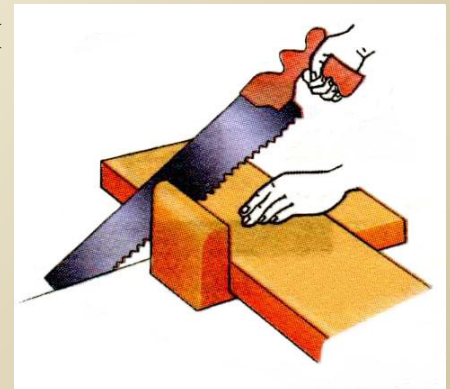
В – не использовать разметку

Правильно

**Использование упорной
подкладочной доски**



**Использование
стусла**



Пиление древесины: проверь свои знания

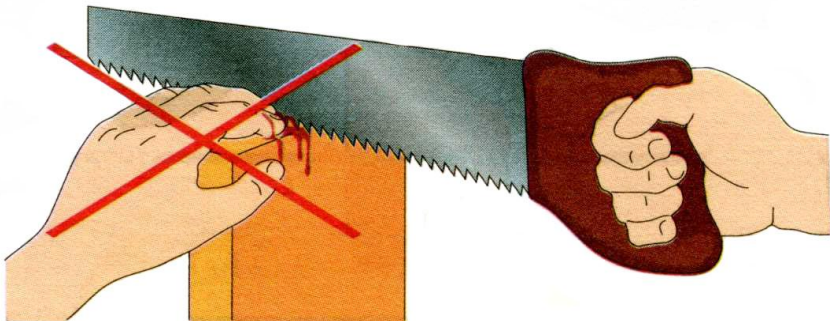
6. Не держите левую руку на линии распила потому, что...

А – ножовка может вырваться из пропила и поранить руку

Б – полотно ножовки будет двигаться рывками, а это опасно

В – придется увеличить силу резания, а это опасно

Подумай!!!



**Отсутствие запиловочного бруска –
причина травмы**

Пиление древесины: проверь свои знания

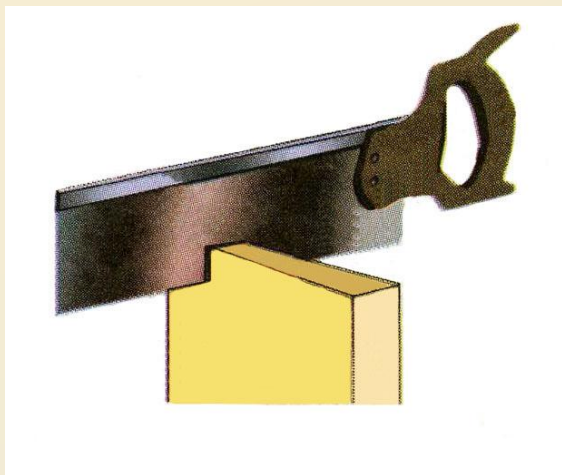
7. Не оставляйте пилу в пропиле, если работа временно прекращена, потому что...

А – может произойти перекося пилы и деталь будет испорчена

Б – после остановки необходимо будет приложить дополнительные усилия при пилении

В – ножовка может упасть и сломаться, повредить по-верстак, или ноги работающего

Подумай!!!



Пила в пропиле

Строгание древесины: проверь свои знания

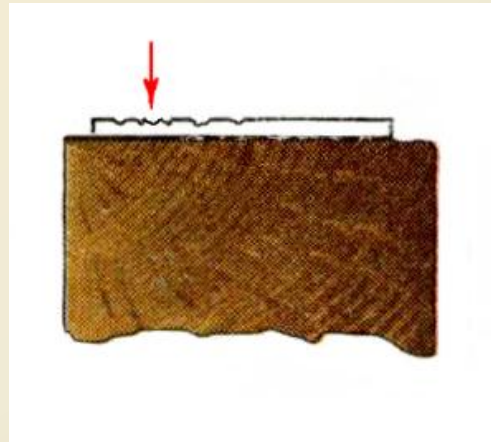
1. Нельзя пользоваться рубанком с тупым ножом, иначе

А – при строгании придется увеличивать силу, а это опасно

Б – после работы придется наладивать инструмент

В – придется затратить больше времени для работы

Подумай!!!



Контроль качества
заточки ножа
рубанка

Строгание древесины: проверь свои знания

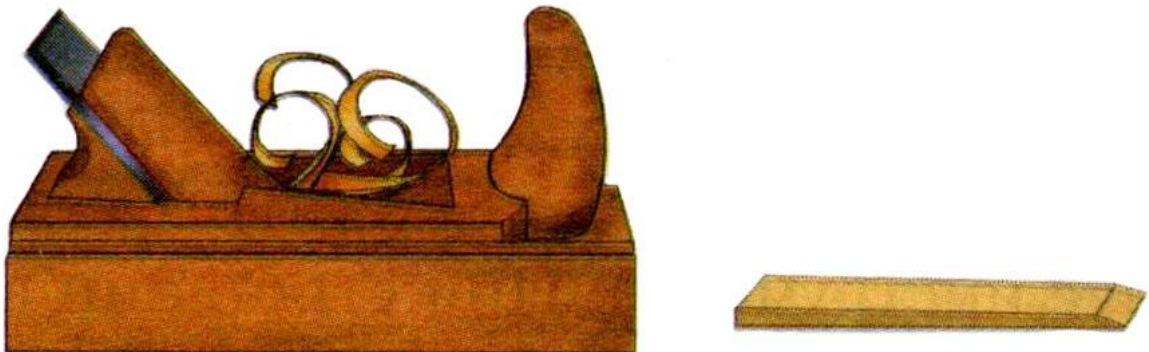
2. Очищать рубанок можно только...

А – при помощи деревянного клина, из древесины твердой породы

Б – шипом, отверткой или гвоздем

В – полностью разобрав его

Подумай!!!



Деревянный клин для
очистки лотка
рубанка

Строгание древесины: проверь свои знания

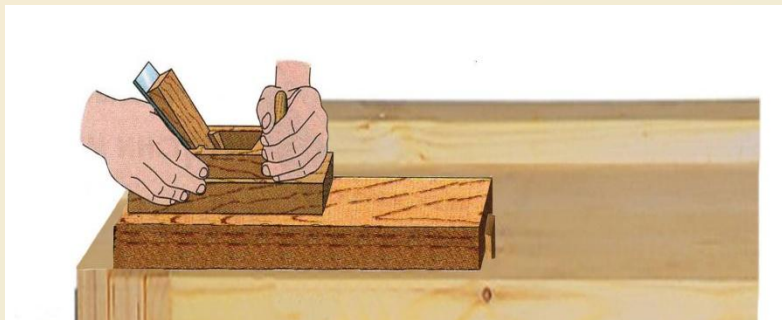
3. При строгании надежно закрепляй заготовку, иначе...

А – она может сорваться и поранить работающего

Б – в процессе работы придется прикладывать дополнительные усилия

В – рубанок будет двигаться рывками, а это опасно

Подумай!!!



Закрепление
заготовки на
крышке
верстака

Строгание древесины: проверь свои знания

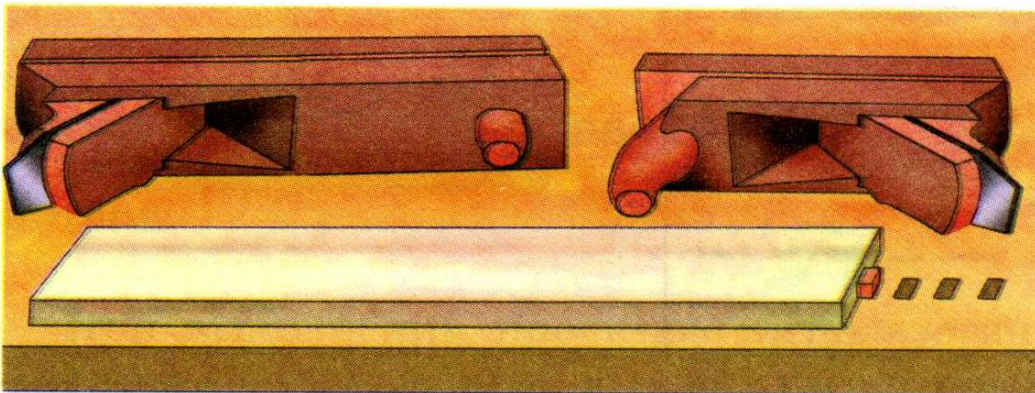
**4. На рабочем месте инструменты для строгания необходимо
класть...**

А – в лоток набок, ножами от себя

Б – на край крышки верстака, чтобы они не мешали работе

В – в лоток ручкой к себе, чтобы было удобно брать

Подумай!!!



**Положение
инструмента на
крышке верстака**

Строгание древесины: проверь свои знания

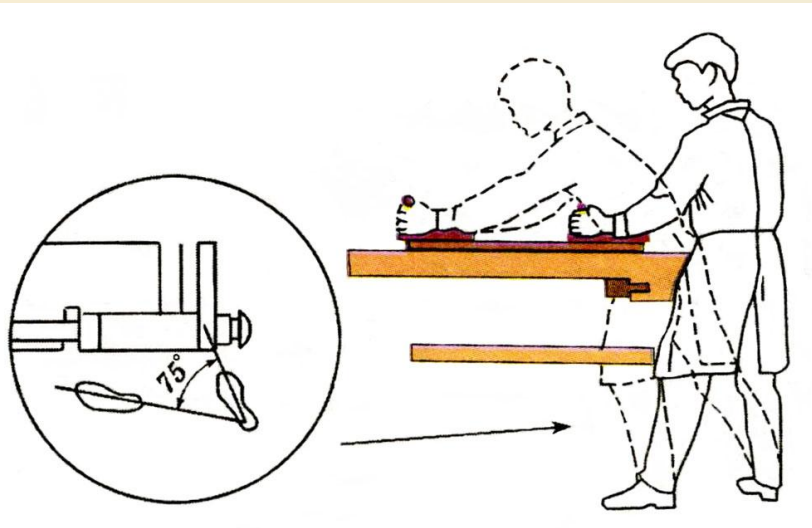
**5. Перед строганием необходимо принять устойчивую позу,
иначе...**

А – при работе можно упасть

Б – вылетят упорные клинья, зажимающие заготовку

**В – будет трудно корректировать направление рубанка,
чтобы стремиться удержать его на намеченном пути**

Подумай!!!



Рабочая поза при строгании

Строгание древесины: проверь свои знания

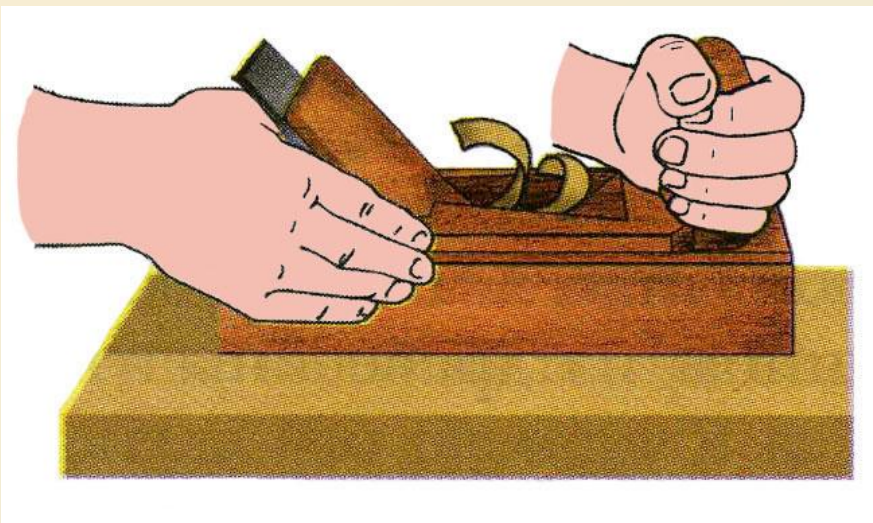
6. Рубанок правой рукой надо обхватить за упор, левой удерживать за рожок, иначе...

А – обработанная поверхность будет неровной

Б – лезвие рубанка будет постоянно забиваться стружкой

В – при работе рубанок может вырваться из рук

Подумай!!!



**Хватка инструмента
при строгании**

Строгание древесины: проверь свои знания

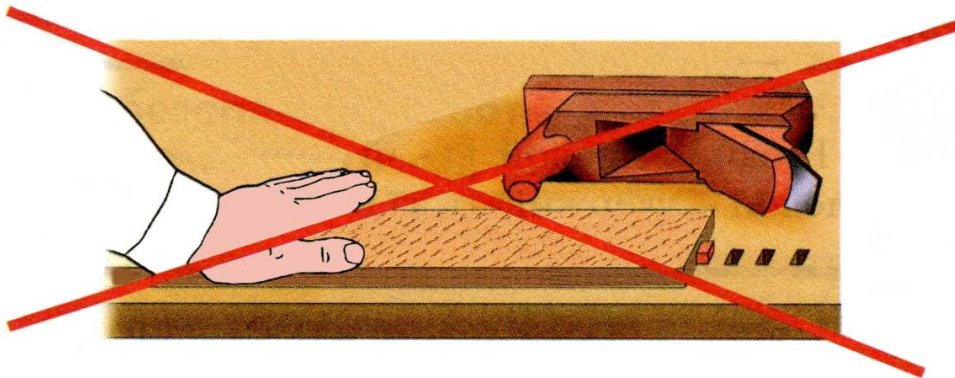
7. Нельзя проверять качество обработанной поверхности и остроту лезвия руками потому, что...

А – можно получить травму пальцев рук

Б – рука не дает ощущения качества обработанной поверхности

В – при наличии шероховатостей, придется повторить обработку

Подумай!!!



**Нельзя проверять
качество
поверхности руками**

Строгание древесины: проверь свои знания

8. Пальцы левой руки на строгальном инструменте следует располагать так, чтобы они при строгании не касались обрабатываемой поверхности, иначе...

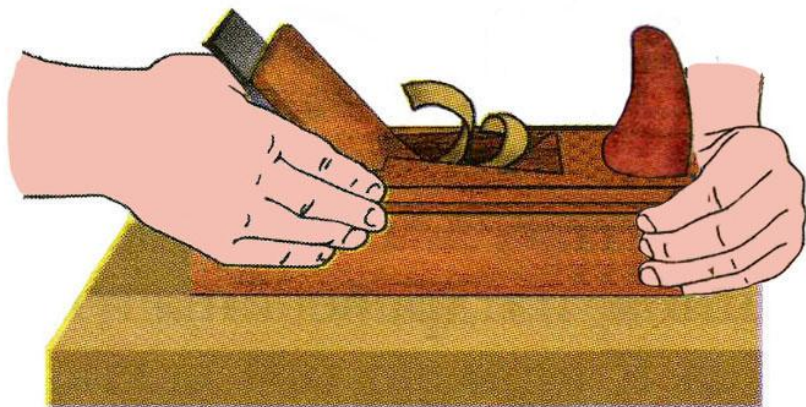
А – трудно будет контролировать качество работы

Б – при работе можно получить травму пальцы рук

В – строгальный инструмент может выскочить

Правильно

Подумай!!!



Неправильное
положение левой руки
при строгании

Строгание древесины: проверь свои знания

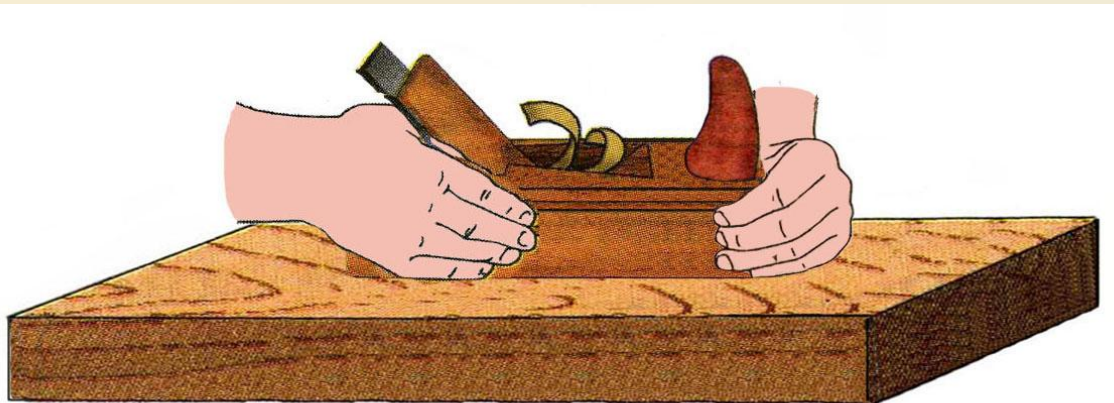
9. При перемещении рубанка не касаться правой рукой заготовки, не держать пальцы близко к подошве, иначе...

А – можно получить травму пальцев рук

Б – волокна на обрабатываемой поверхности будут задирааться

В – поверхность заготовки будет неровной

Подумай!!!



Неправильное
положение правой
руки при
строгании

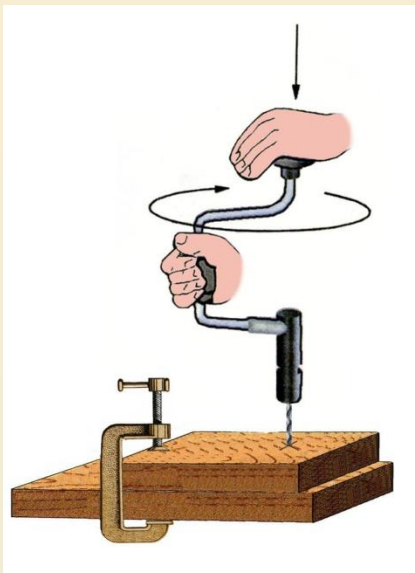
Сверление древесины: проверь свои знания

1. При сверлении надёжно закрепляй заготовку и подкладочную доску на верстаке, иначе...

А – отверстие придётся пересверливать

Б – могут получиться неровные края отверстия на заготовке и на выходе сверло просверлит крышку верстака

В – затупится режущая кромка сверла



Подумай!!!

Подумай!!!

Правильно

Закрепление заготовки при горизонтальном сверлении

Сверление древесины: проверь свои знания

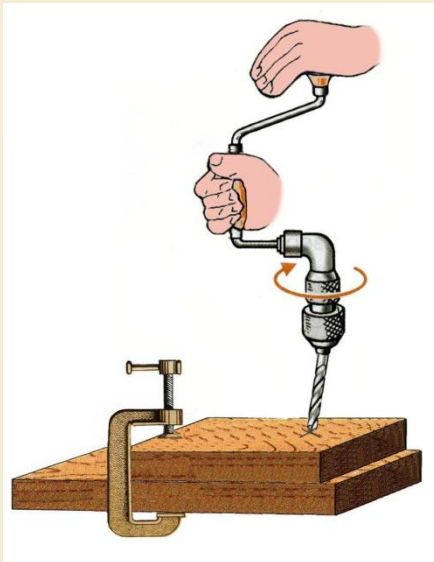
2. Надёжно, без перекоса закрепляй сверло в патроне, иначе...

А – отверстие получится овальное

Б – это может привести к поломке сверла и травме

В – придёт в негодность патрон

Подумай Подумай!!! вильно



Неправильное закрепление
сверла в патроне

Сверление древесины: проверь свои знания

3. Ручку коловорота или дрели вращать свободно, без больших усилий, иначе...

Подумай!!!

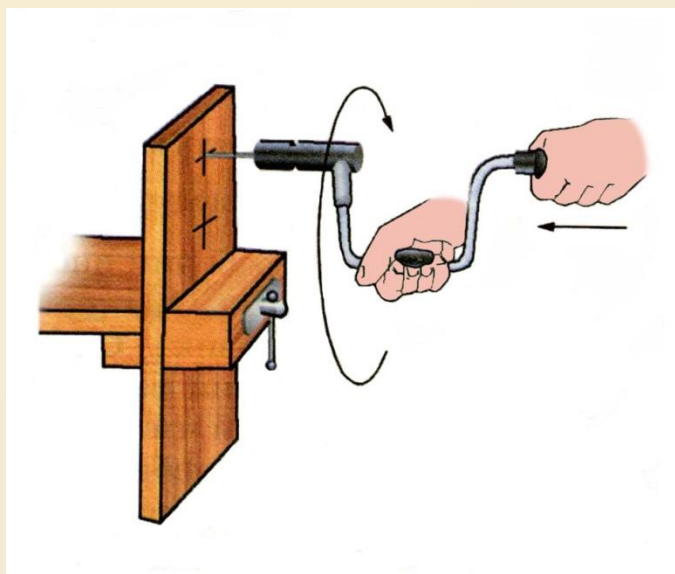
А – поломается дрель

Б – поломается сверло

Правильно

В – отверстие будет просверлено не по метке

Подумай!!!



Закрепление заготовки при
вертикальном сверлении

Сверление древесины: проверь свои знания

**4. Коловорот или дрель надо класть на верстак сверлом от себя
потому, ...**

**А – рука может натолкнуться на режущую кромку сверла,
когда мы берем инструмент из лотка**

Б – коловорот (дрель) будет мешать обработке заготовки

В – придется ставить на верстак защитное ограждение



**Положение инструмента на
крышке верстака**

Подумай!!!

Работа рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой: проверь свои знания

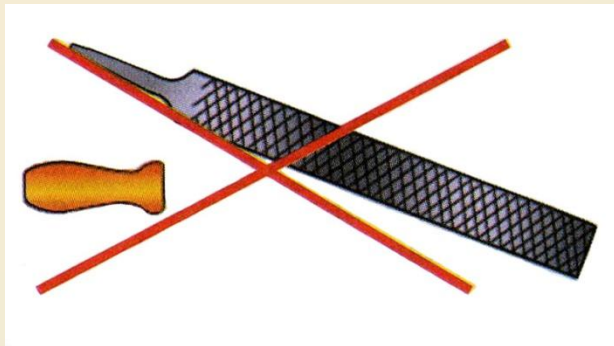
1. Перед началом работы надо проверить хорошо ли держится
ручка на хвостовике напильника потому, что...

А – если ручка отойдет от хвостовика, можно получить травму
руки

Б – деталь будет обработана с отклонениями от формы

В – при работе ее будет неудобно держать

Подумай!!!



Качество посадки ручки на
хвостовик напильника

Работа рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой: проверь свои знания

2. Надо правильно закрепить ручку на хвостовике напильника,
иначе...

А – ручка может расколоться при посадке ее на хвостовик

Б – ее будет неудобно держать в руке

В – при работе нужно будет прикладывать дополнительное
усилие

а

б



Подумай!!!

Закрепление ручки на хвостовик
напильника: *а* – правильно;
б - неправильно

Работа рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой: проверь свои знания

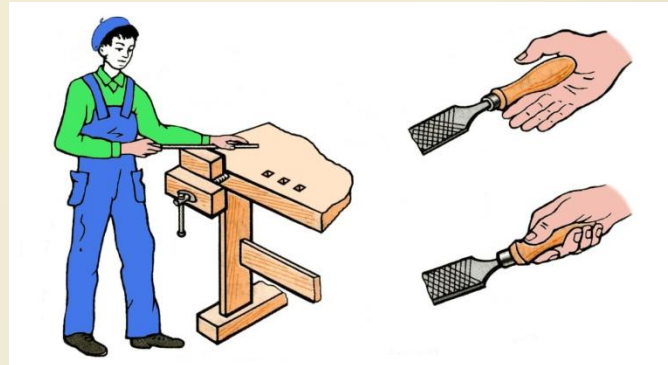
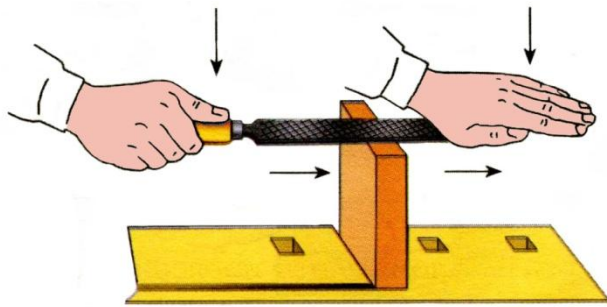
**3. Усилие обеих рук во время движения инструмента от себя
распределять так, чтобы он не заваливался вниз, иначе...**

**А – край обрабатываемой поверхности будет завален, что
естественно является отклонением от нормы**

Б – инструмент придёт в негодное состояние

**В – для выполнения работы придётся потратить много
времени**

Подумай!!!



**Зачистка
детали
напильником**

Работа рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой: проверь свои знания

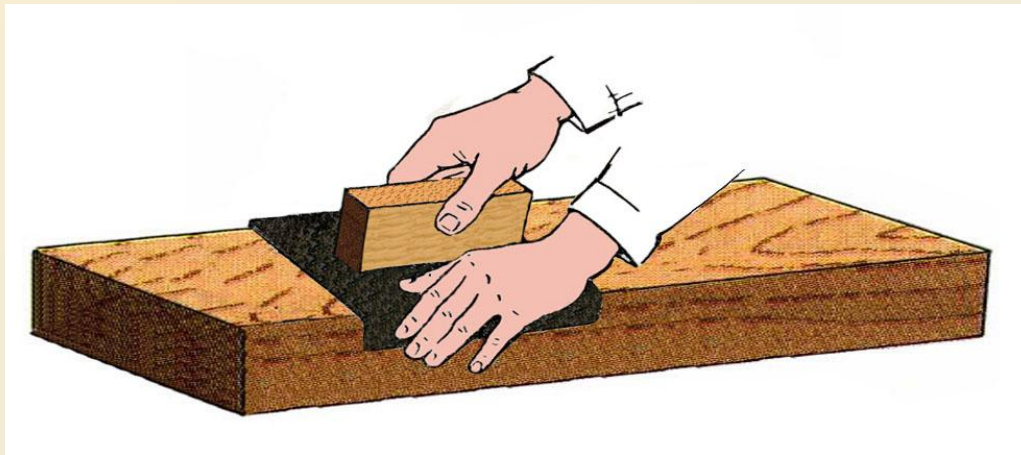
4. При зачистке деталей шлифовальной шкуркой мелкие детали
следует двигать по шкурке. При этом рука не должна
касаться шкурки, иначе...

А – можно получить травму руки

Б – деталь после шлифования будет иметь дефекты

В – наждачная шкурка придёт в негодное для работ
состояние

Подумай!!!



Зачистка мелких
деталей

Работа рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой: проверь свои знания

5. Крупные детали зачищать шлифовать шкуркой, закрепленной на бруске. При шлифовании рекомендуется работать в перчатках или рукавицах, потому что...

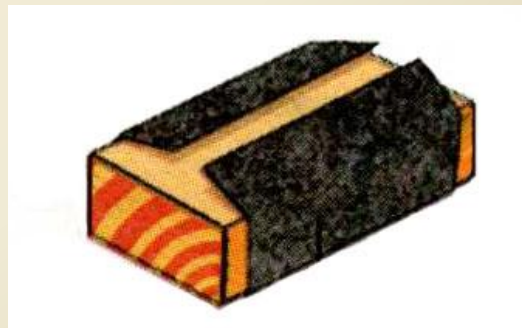
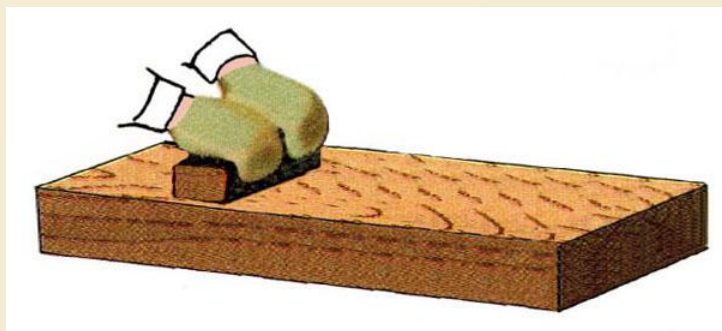
А – пальцы руки могут попасть под наждачную шкурку и будет травма

Б – в перчатках удобнее работать и деталь получится более качественная

В – при работе потребуется меньше усилий

Подумай!!!

Шлифование длинных поверхностей



**Шлифовальная
колодка**

Работа рашпилем, напильником, шлифовальной шкуркой: проверь свои знания

**6. При работе не захватывать носок напильника пальцами
левой руки, иначе...**

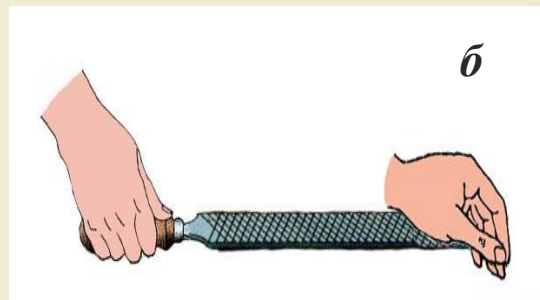
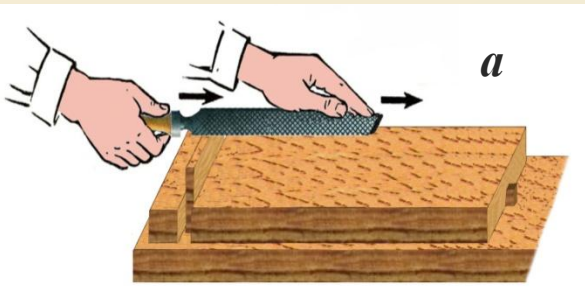
**А – при движении напильника на себя можно получить
травму, задев рукой заготовку**

**Б – при движении вперед трудно осуществлять
нажим на деталь**

В – поверхность после обработки будет не прямолинейной

Подумай!!!

Подумай!!!



Положение кисти левой
руки при зачистка
деталей напильником: *а*
– правильно; *б*
– неправильно

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

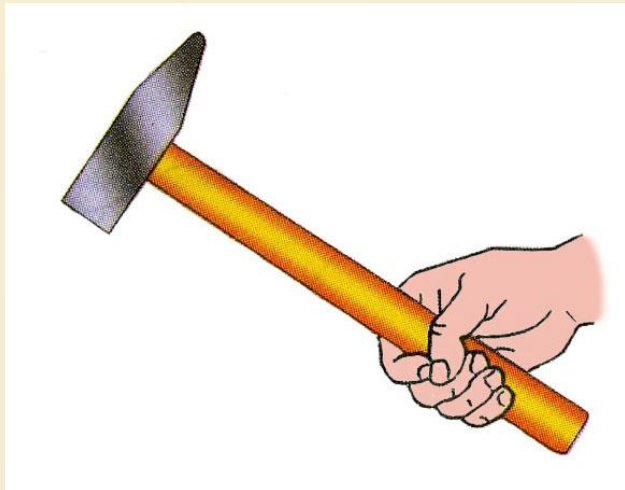
1. Молоток надо брать так, чтобы рука находилась на расстоянии 20...30 мм от конца рукоятки, иначе...

А – при ударе молотком можно получить травму

Б – выполняя работу, придётся больше прикладывать усилий

В – молоток при работе придёт в негодное состояние

Подумай!!!



Положение руки на ручке молотка

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

2. Работать только исправным молотком с хорошо насаженной и расклиненной ручкой, иначе...

А – при работе молотком можно получить травму

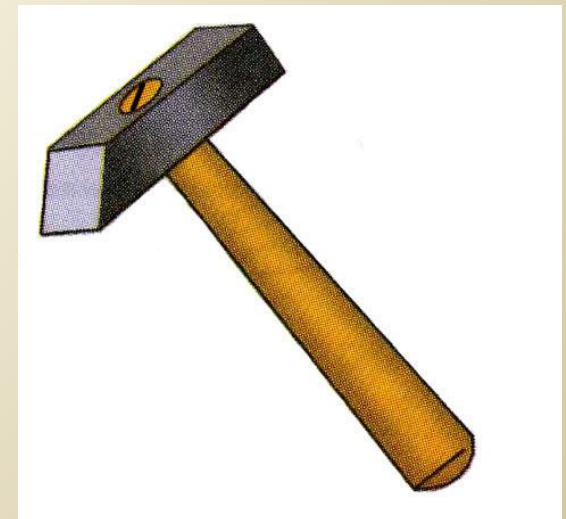
Б – при работе боёк может слететь с ручки

В – может быть повреждена поверхность детали

Подумай!!!

Подумай!!!

Молоток с расклиненной
ручкой



Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

**3. Не стоять за спиной товарища, работающего молотком,
иначе...**

А – работающий может нанести вам травму

Б – будет испорчена деталь

В – придёт в негодное состояние инструмент

Подумай!!!



**Не стоять за спиной
товарища**

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

4. Ударять по головке гвоздя так, чтобы направление удара совпадало с осью гвоздя, чтобы...

А – он не вылетел или не согнулся

Б – деталь не раскололась

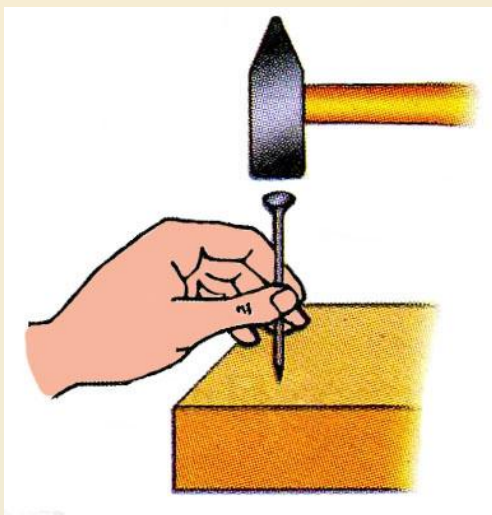
В – гвоздь надёжно вошёл в древесину

Подумай!!!

Правильно

Подумай!!!

Забивание гвоздя



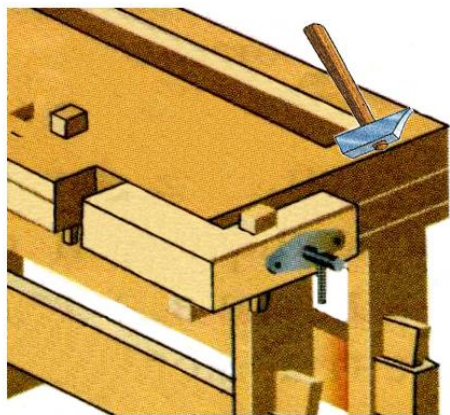
Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

5. Не оставлять молоток на краю крышки верстака, иначе...

А – при вибрации верстака он может упасть, повредить напольное покрытие и нанести травму ног работающего

Б – он будет мешать при обработке заготовки

В – после падения он придёт в негодное состояние



Подумай!!!

Правильно

Подумай!!!

Неправильное положение инструмента
на крышке верстака

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

6. Отвёртка должна точно подходить к шлицу шурупа, иначе...

А – при заворачивании сорвётся шлиц шурупа

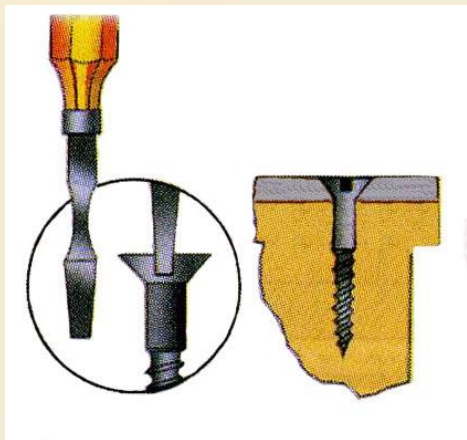
Б – придётся приложить дополнительные усилия
при заворачивании

В – инструмент придёт в негодное состояние

Правильно

Подумай!!!

Подумай!!!



Завинчивание шурупа отвёрткой

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

7. Во время работы отвёртка должна быть продолжением ...

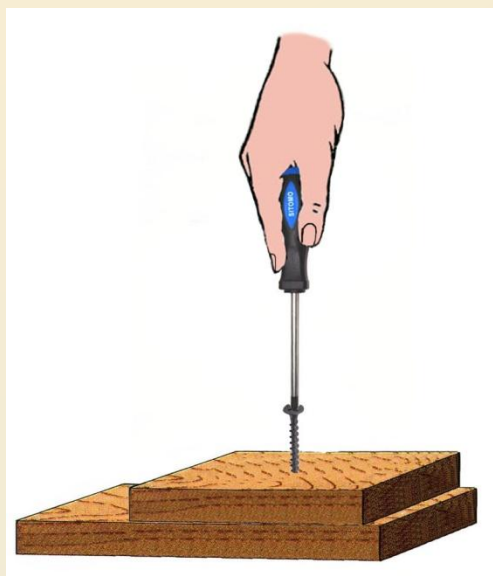
А – оси шурупа

Б – руки с инструментом

В – основания шурупа

Правильно

Подумай!!!



Положение руки и отвёртки при
закручивании шурупа

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

8. Держать отвертку следует двумя руками: левая рука направляет её, а правая...

А – вращает

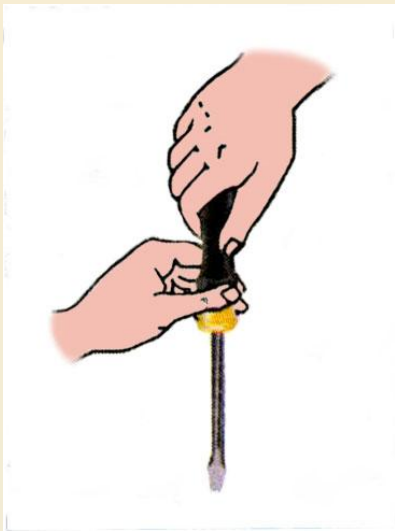
Правильно

Б – придерживает шуруп

В – ставит в отверстие шуруп

Подумай!!!

Положение двух рук при
закручивании шурупа



Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

9. Не пользоваться шурупом со сбитым шлицем, иначе...

А – сорвётся отвертка и поранит руку

Б – отвёртка придёт в негодное состояние

В – расколется деталь

Правильно

Подумай!!!

а

б



Головка шурупа:
– нормальный шлиц;
сбитый шлиц

б –

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

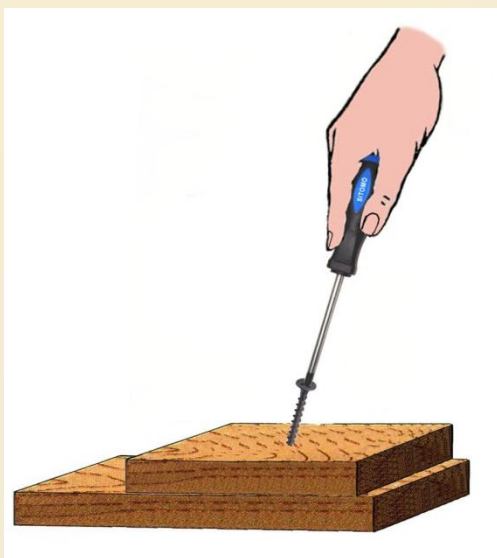
**10. Шуруп ввинчивать под прямым углом к поверхности
древесины, иначе ...**

А – шуруп не завернётся

Б – шуруп поломаётся или согнётся

**В – соединение деталей при помощи шурупа будет не
качественным**

Подумай!!!



**Ввинчивание шурупа под
углом**

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

11. При ввинчивании шурупа не трогать его руками, потому что...

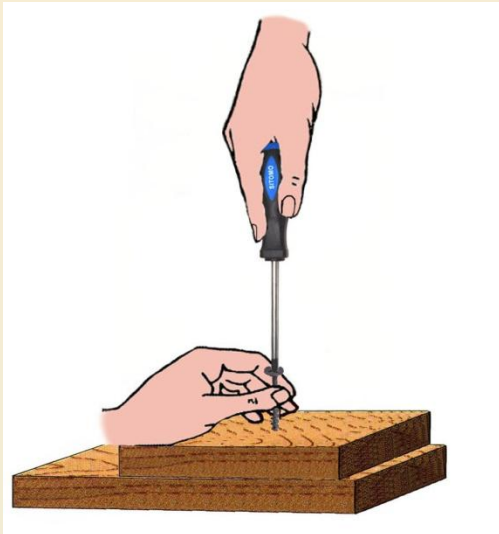
А – отвёртка может соскользнуть и поранить руку

Б – придётся прикладывать дополнительное усилие

В – шуруп не завернётся

Правильно

Подумай!!!



**Неправильное положение рук при
работе отвёрткой**

Работа с молотком, отверткой и клещами: проверь свои знания

**12. После ввинчивания шурупа заусенцы на готовке
обязательно зачистить шлифовальной шкуркой или
напильником, иначе...**

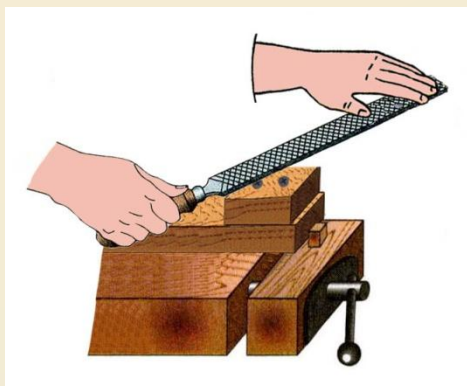
А – поверхность детали будет не гладкой

**Б – при использовании этой детали можно о заусенцы
повредить пальцы рук**

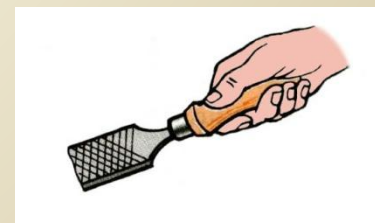
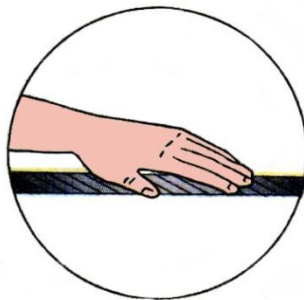
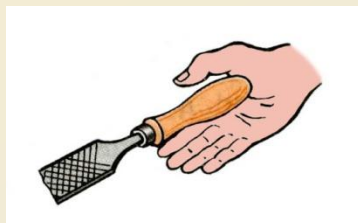
**В – соединение деталей на шурупах будет
непрочным**

Подумай!!!

**Зачистка заусенец
напильником**



Положение кисти руки и напильником



Склеивание изделий из древесины: проверь свои знания

1. Избегать попадания клея на кожу, потому что...

А – возникает раздражение, которое не проходит длительное время

Б – на место попадания клея на кожу прилипают мелкие частицы, которые мешают работе

В – клей очень плохо смывается водой

Подумай!!!



Попадание клея на
кожу рук

Склеивание изделий из древесины: проверь свои знания

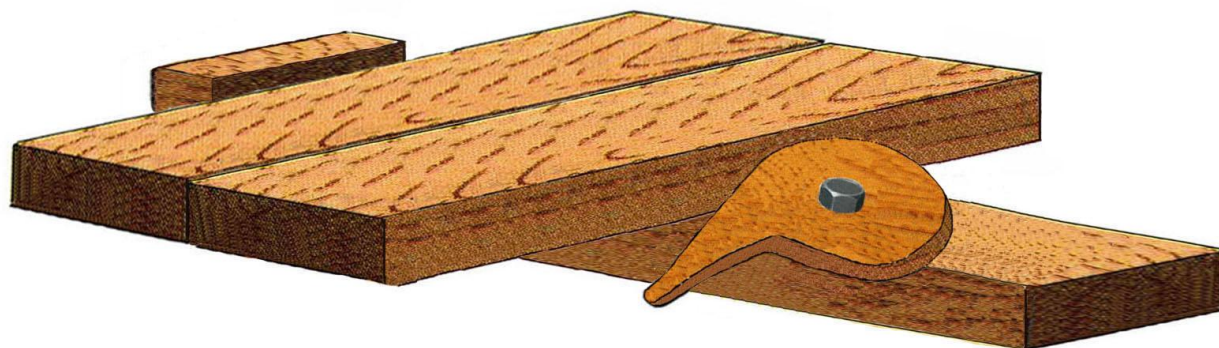
**2. Склеивать детали необходимо только на подкладных досках,
иначе...**

**А – выступивший из швов клей может попасть на крышку и
деталь приклеится к верстаку**

Б – детали плохо склеятся

Подумай!!!

В – после высыхания склеенная деталь плохо зачищается



**Подкладочная
доска с зажимом
для склеивания
древесины**

Склеивание изделий из древесины: проверь свои знания

3. Не дотрагиваться до горячей клееварни рукой , иначе...

А – можно получить ожог рук

Б – испачкаешь клеем руки

В – клей быстро остынет

Подумай!!!



Клееварня

Склеивание изделий из древесины: проверь свои знания

4. Нельзя работать с клеями типа «БФ», «Момент» вблизи источников тепла (паяльник, прибор для выжигания и др.), иначе...

Подумай!!!

А – клей может возгореться

Б – клей может быстро засохнуть

Подумай!!!

В – нагретый клей будет трудно наносить на склеиваемую поверхность



Пользоваться клеями «БФ», «Момент» необходимо вдали от нагревательных приборов

Выжигание по дереву: проверь свои знания

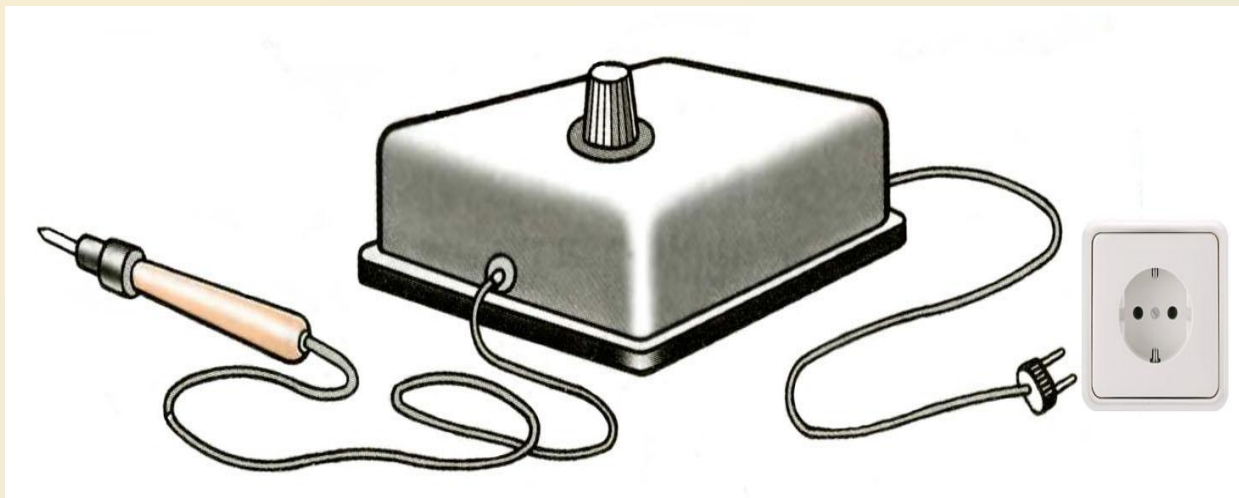
1. Включать электровыжигатель можно...

А – только с разрешения учителя

Б – когда в этом возникла необходимость

В – после изучения правил эксплуатации

Подумай!!!



Электровыжигатель

Выжигание по дереву: проверь свои знания

2. При работе нельзя сильно нажимать на перо, иначе...

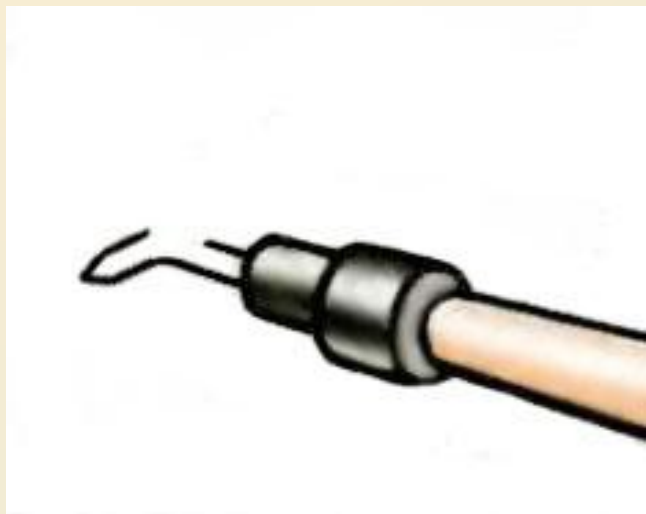
А – трудно контролировать линию разметки

Б – можно прожечь основательно там, где это не нужно и тем самым испортить работу

Подумай!!!

В – прибор перегреется

Правильно



Неисправное перо
электровыжигателя

Выжигание по дереву: проверь свои знания

3. При работе следует проветривать помещение, иначе...

А – можно отравиться угарным газом

Б – из-за дыма плохо видно рисунок

В – выжигатель при работе будет перегреваться

Подумай!!!



**Работа
электровыжигателем**

Выжигание по дереву: проверь свои знания

**4. Не следует наклоняться близко к месту выжигания,
иначе...**

А – при работе быстро устают глаза

Б – можно получить ожог роговицы глаза

В – рисунок при выжигании получится нечётким

Подумай!!!



**Неправильное положение
учащегося при выжигании**

Выжигание по дереву: проверь свои знания

5. Работать только исправным прибором, иначе...

А – можно получить электро и ожоговую травму

Б – рисунок получится не чётким

В – перо электровыжигателя придётся вести с напряжением

Подумай!!!



Неисправный электровыжигатель
(шнур питания)

Выжигание по дереву: проверь свои знания

**6. Не оставлять прибор включённым в сеть без работы, потому
что...**

А – прибор перегреется и выйдет из строя

**Б – при медленном движении пера электровыжигателя
получатся толстые линии**

**В – рисунок придётся выжигать при работе только по
внутреннему контуру**

Подумай!!!



**Перегрев пера
электровыжигателя**

Выпиливание лобзиком: проверь свои знания

1. Работать лобзиком и шилом с надёжно закреплёнными и исправными ручками, иначе ...

А – можно травмировать руку

Б – можно испортить детали

В – можно не качественно выполнить работу

Подумай!!!

Подумай!!!

Правильно



Инструменты для
выпиливания:
а – лобзик; *б* - шило

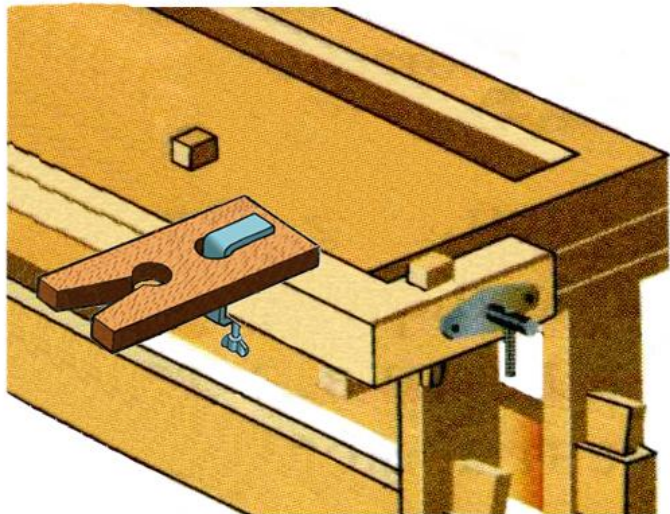
Выпиливание лобзиком: проверь свои знания

2. Необходимо надёжно крепить выпиловочный столик к крышке верстака, иначе ...

А – он придёт в негодное состояние

Б – можно получить травму и поломать стальную пилку

В – можно повредить крышку верстака



Подумай!!!

Подумай!!!

Правильно

**Крепление выпиловочного столика к
крышке верстака**

Выпиливание лобзиком: проверь свои знания

3. Необходимо надёжно закреплять пилку в рамке лобзика,
иначе ...

Подумай!!!

А – поломается пилка

Правильно

Б – поломается рамка

Подумай!!!

В – поломается деталь

Крепление пилки на лобзике при помощи приспособления для стягивания.



Выпиливание лобзиком: проверь свои знания

4. Не делать резких движений лобзиком при выпиливании, не наклоняться низко над заготовкой, иначе ...

А – можно получить рамкой и поломанной пилкой травму

Б – пропилен материала будет выполнен не по линии разметки

В – выпиловочный столик и деталь упадут на пол

Подумай!!!

**Рабочая поза при
выпиливании
лобзиком: а – сидя;
б – стоя**

