

Технология соединения деталей гвоздями

Для соединения деревянных деталей в конструкцию применяют соединение с помощью гвоздей. Промышленность выпускает различные виды гвоздей. Общим для них является их строение .



Строение гвоздя: а – головка; б – стержень; в – острие

Вместе с тем гвозди отличаются формой головки, длиной и диаметром стержня, назначением, материалом, из которого изготовлены, и т.п.. Большое распространение получили гвозди с плоской головкой .

В зависимости от этих параметров гвозди используют для соединения толстых и тонких деталей в конструкцию, для остекления окон, крепления тканевых, резиновых, металлических и других конструктивных элементов с древесными элементами конструкции и т. п. Для работы с фанерой и ДВП применяют тонкие гвозди.



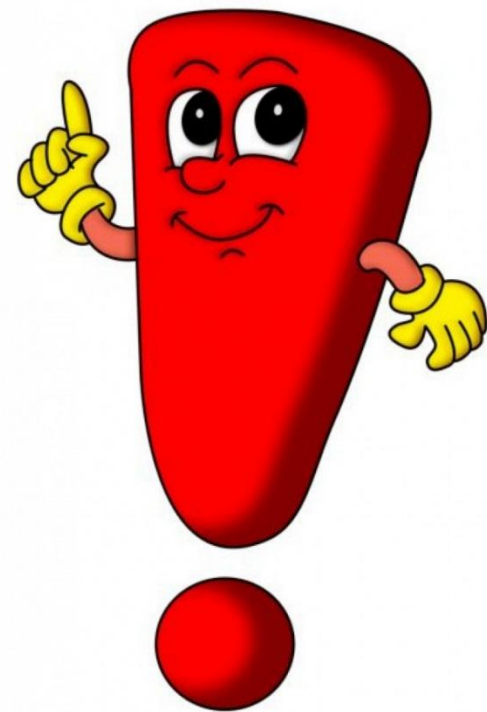
Основные инструменты, которые используются для соединения деталей с помощью гвоздей, – столярный молоток, клещи, инструменты для вытягивания гвоздей.



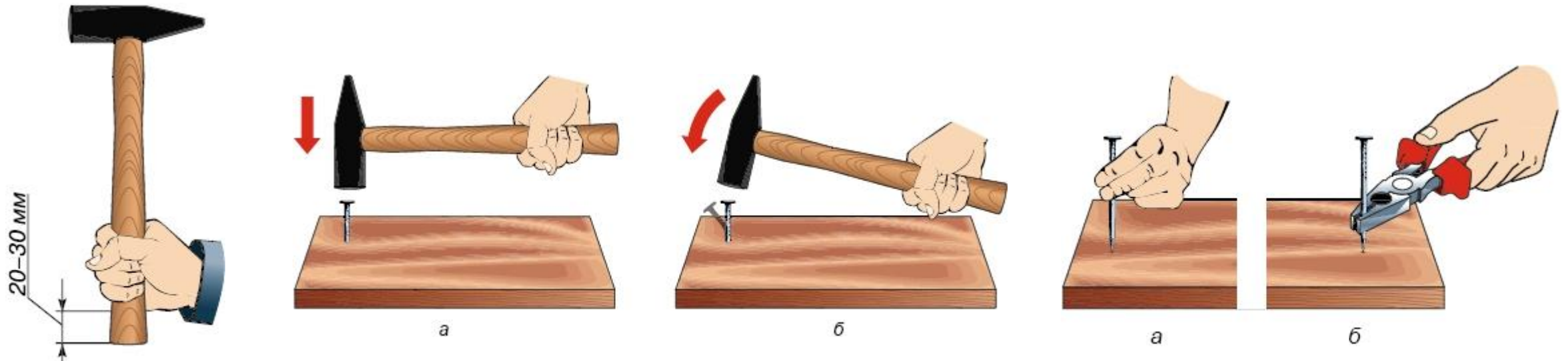
Давайте вспомним названия частей
доски.



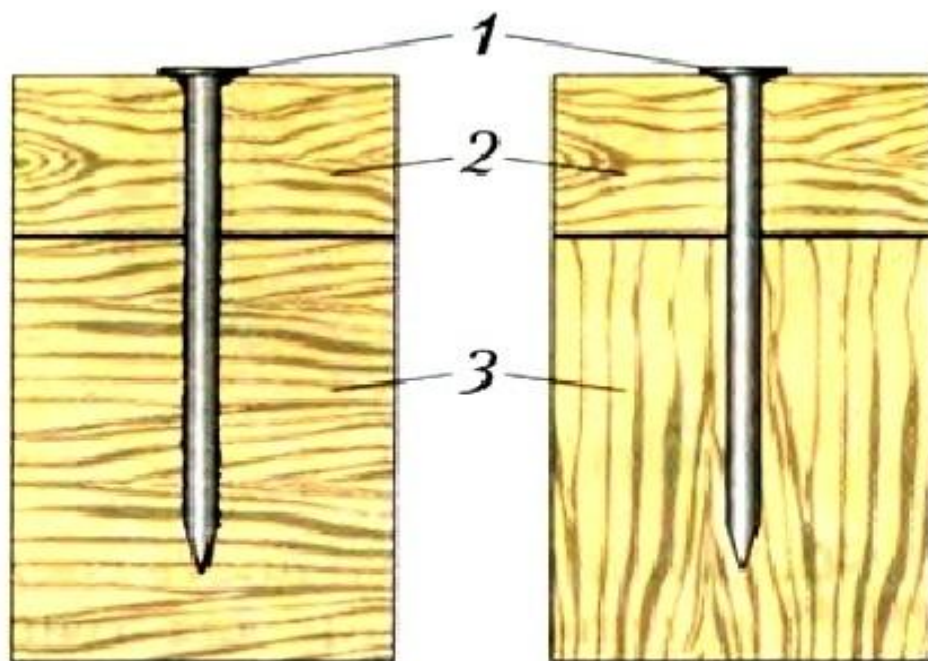
названия сторон доски



Забивают гвоздь на расстоянии не менее 10 мм от кромки детали, иначе она может расколоться. Если гвоздь необходимо забить ближе чем 10 мм от кромки, в детали сверлят отверстие, диаметр которого меньше диаметра гвоздя на 0,5 мм. При забивании гвоздя молоток держат за ручку на расстоянии 20...30 мм от ее конца и наносят удар по центру головки гвоздя. Гвоздь при этом удерживают за стержень около головки. Направление удара должно совпадать с осью гвоздя, иначе он согнется.

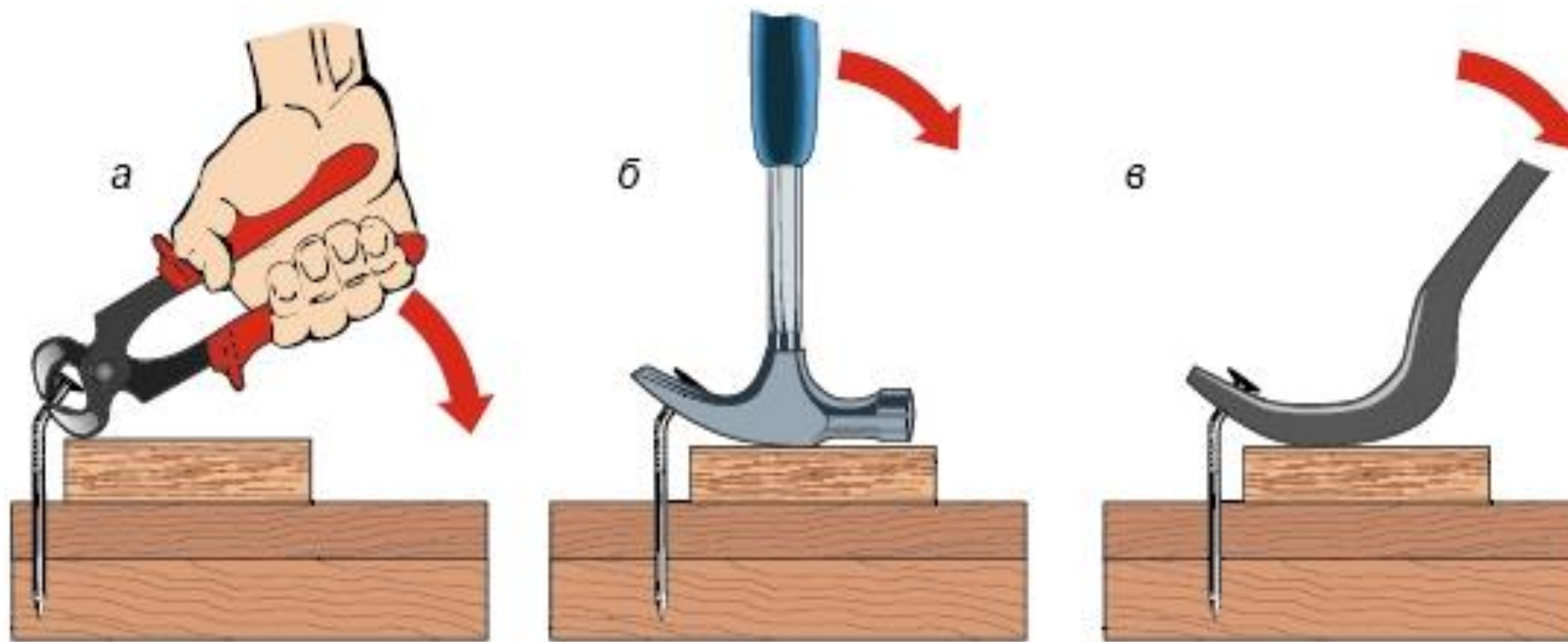


При соединении деталей следует помнить, что соединяют всегда более тонкую деталь с более толстой. В соответствии с размерами заготовок подбирают длину и диаметр гвоздей.



- 1. Гвоздь**
- 2. Тонкая деталь**
- 3. Толстая деталь**

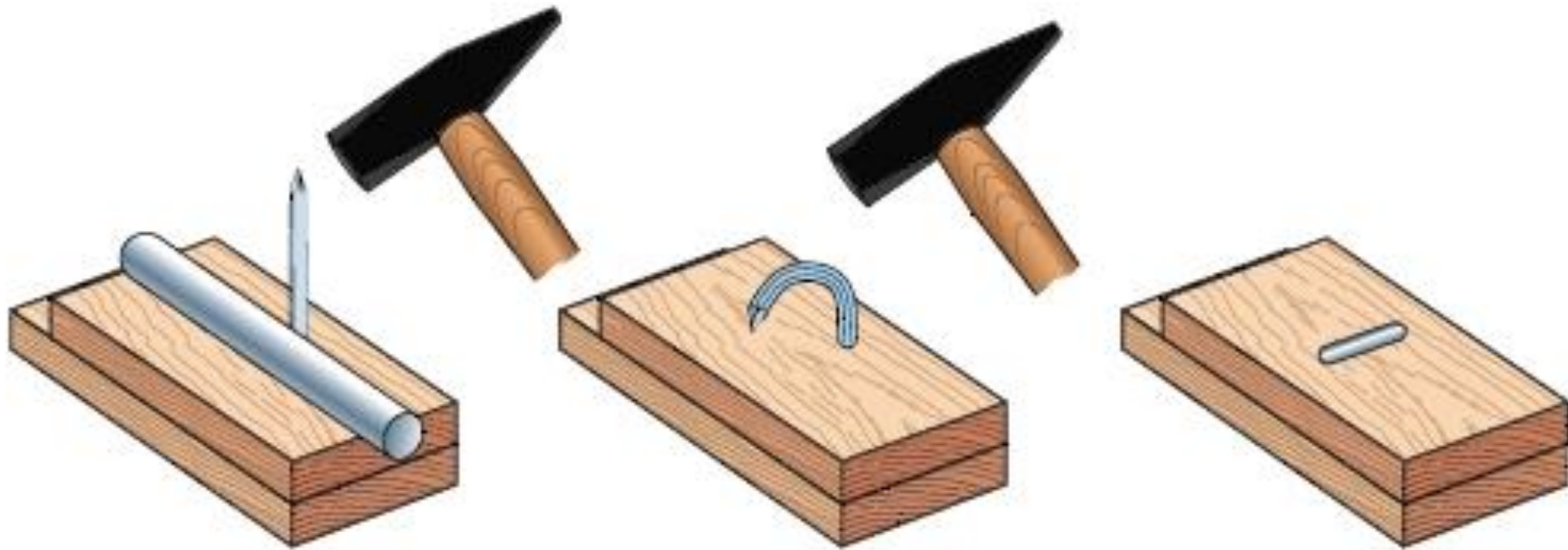
Если направление забивания гвоздя сместилось или он согнулся, его следует удалить. Такую технологическую операцию выполняют клещами, молотком или специальным инструментом с прорезью. Чтобы не повредить изделие при удалении гвоздя, под эти инструменты подкладывают кусок древесины или фанеры.



Ответьте на вопросы:

1. Гвозди различаются по... ?
2. Основные инструменты для работы с гвоздями...?
3. Детали бывают разной толщины. Как правильно их соединить с помощью гвоздя?
4. Почему важно правильно выбрать место для забивания гвоздя?
5. Смотрите вопрос на следующем слайде

5. Как Вы думаете, для чего загибают гвоздь таким способом? Назовите несколько причин.



Спасибо за
внимание.