

**Скажи мне и я забуду.
Покажи мне и я запомню.
Дай мне действовать
самому, и я научусь.**

китайская мудрость



На какие группы делят все соединения деталей?

Какие соединения называют разъёмными?

Что называется подвижным соединением?

Чем отличается неподвижное соединение от подвижного?

Тема. Соединение деталей заклёпками.

Цели урока.

Образовательные: познакомить учащихся с видами соединений и способами соединения деталей заклёпками, обеспечить осознанное усвоение последовательности выполнения заклёпочного соединения деталей из тонколистового металла;

Коррекционные: развивать и совершенствовать познавательные способности учащихся, творческое мышление, самостоятельность, совершенствовать навыки работы слесарными инструментами и приспособлениями, соразмерности движений.

Воспитательные: Воспитывать трудолюбие, бережливость, аккуратность, целеустремлённость, ответственность за результат своей деятельности.

Применение заклепок в качестве крепежного элемента

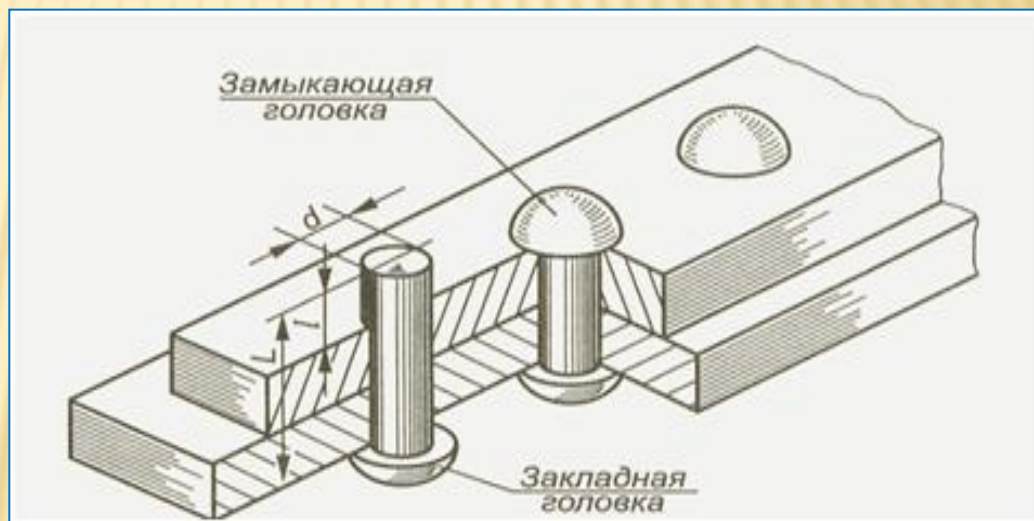
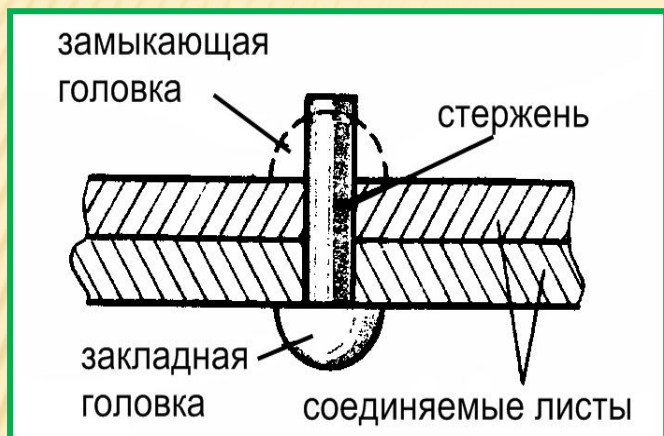




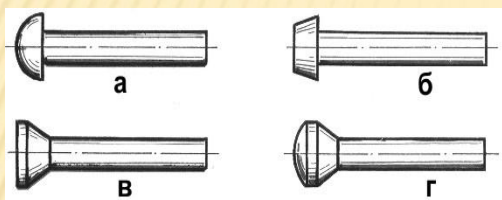
Заклепки — это крепежные детали, состоящие из закладной головки и стержня.



В процессе клепки на другом конце стержня заклепки образуется *замыкающая головка*.

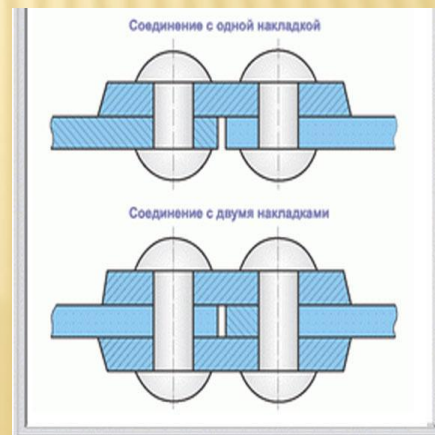
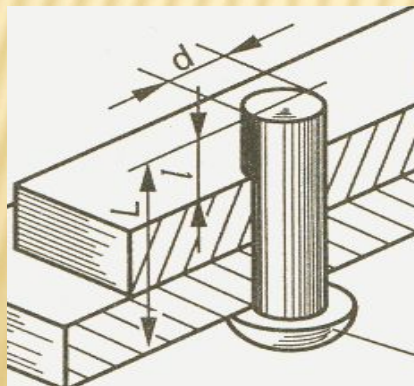


В зависимости от формы закладной головки различают заклепки с полукруглой, плоской, потайной и полупотайной головкой.



Применяют заклепки, как правило, из того же материала, из которого изготовлены соединяемые детали.

По размеру заклёпки подбирают в зависимости от толщины соединяемых деталей. Длина стержня заклёпки равна толщине соединяемых деталей и дополнительно, для образования замыкающей головки — 1,2...1,6 диаметра стержня.

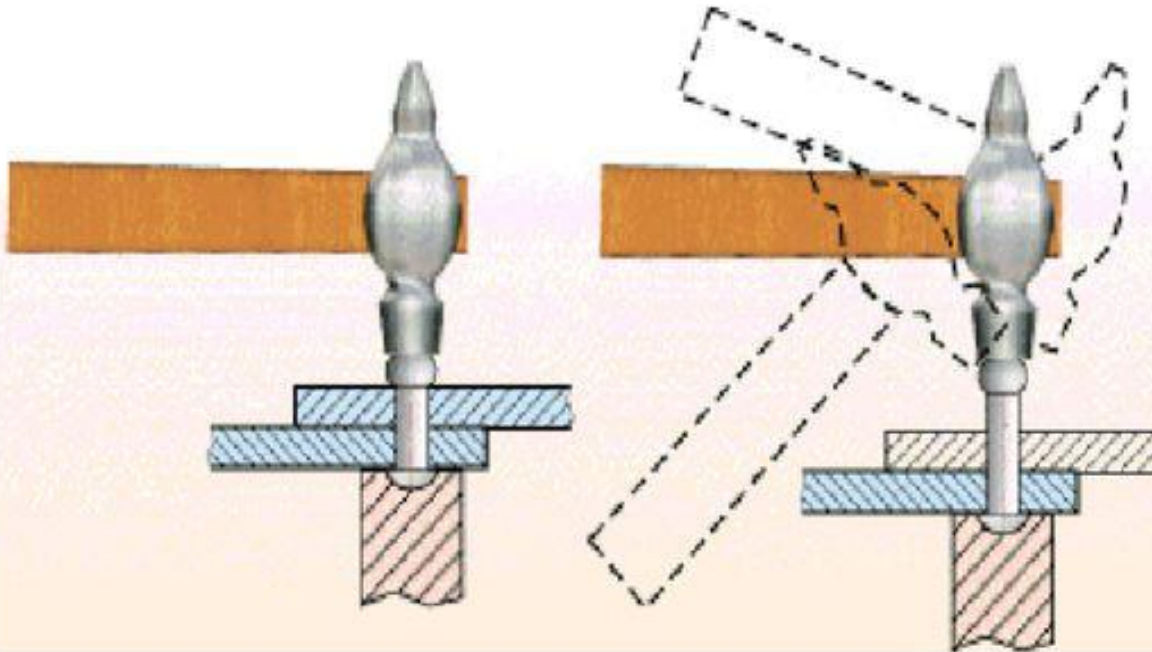


ФИЗКУЛЬТМИНУТКА.

А теперь ребята встали!
Быстро руки вверх подняли,
В стороны, вперед, назад,
Повернулись вправо, влево,
Тихо сели – вновь за дело.



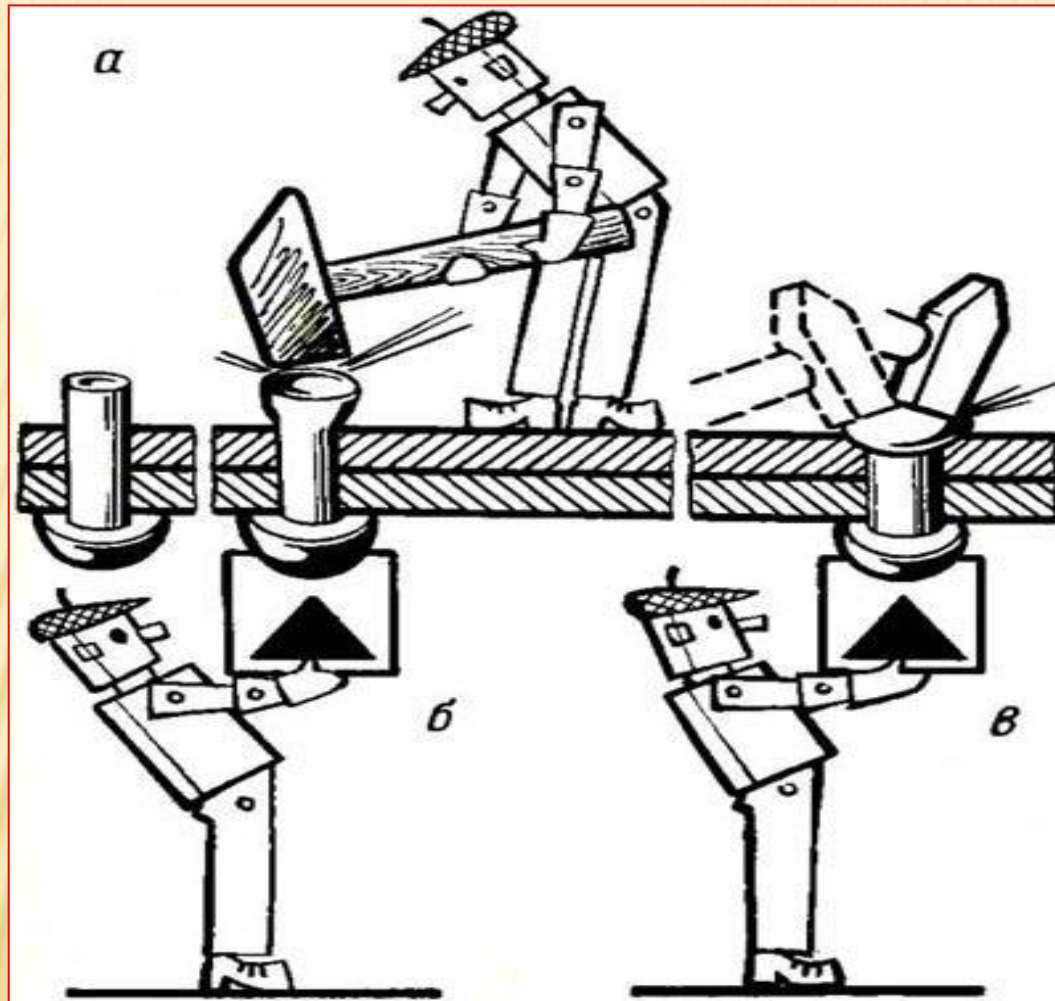
Технический процесс клепки



Осаживание стержня заклепки

Придание формы замыкающей головке
при помощи молотка

Практическая работа



Правила безопасной работы при клепке

- Выполняя заклёпочное соединение, **надо** проверить надёжность насадки молотка на ручку.
- Заготовка должна **быть надёжно закреплена в тисках.**
- **Нельзя** стоять за спиной работающего.
- **Соблюдать правильность приемов** при выполнении клёпки.

Порядок выполнения практической работы

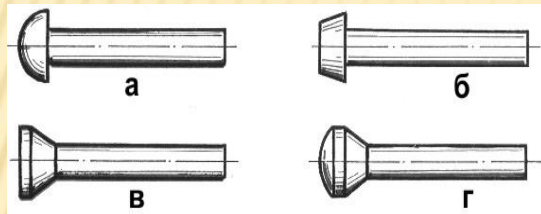
1. Совместить отверстия заготовок из тонколистового металла.
2. Вставить в отверстие заклепку.
3. Опустить соединяемый узел на наковальню.
4. Произвести клепку, соблюдая правила безопасной работы.

Закрепление пройденного материала

- Из каких частей состоит заклепка?

Заклепка состоит из головки и стержня

Перечислите виды заклепок.



а) полукруглая б) плоская
в) потайная г) полупотайная

Почему материал заклепок должен обладать пластичностью?

Пластичный металл не разрушается под действием ударов молотка и принимает необходимую форму замыкающей головки.

Спасибо за внимание!!!

