

**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

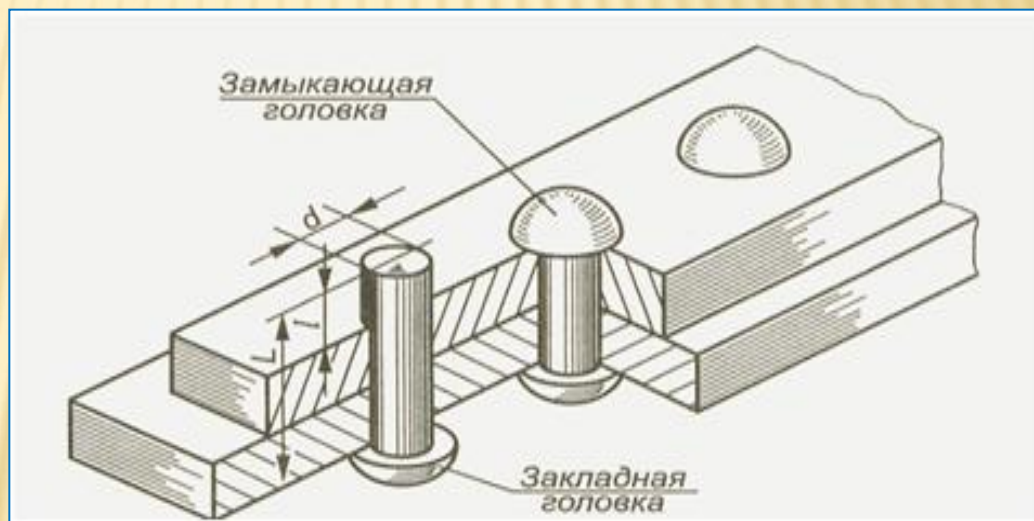
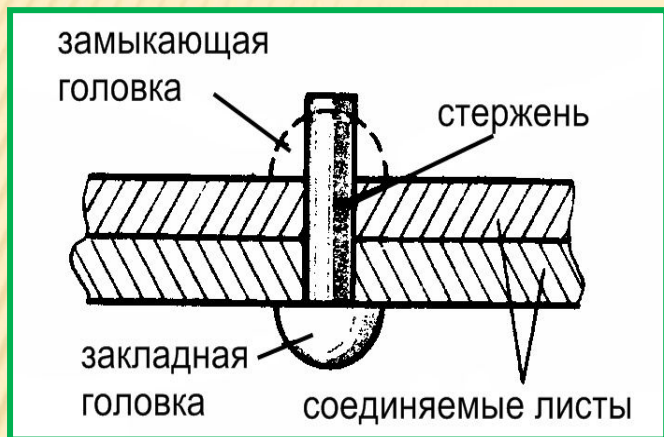




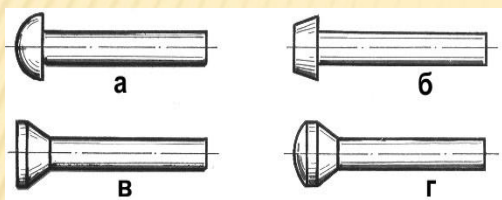
**Заклепки** — это крепежные детали, состоящие из закладной головки и стержня.



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

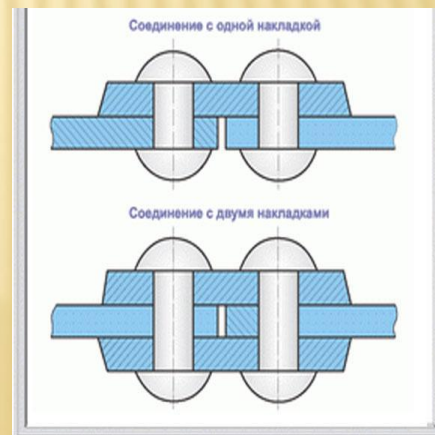
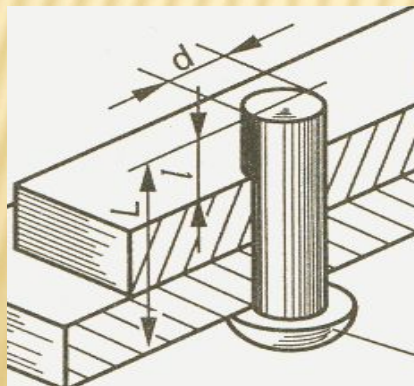


В зависимости от формы закладной головки различают заклепки с полукруглой, плоской, потайной и полупотайной головкой.



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 —  $1,2 \dots 1,6$  диаметра стержня.



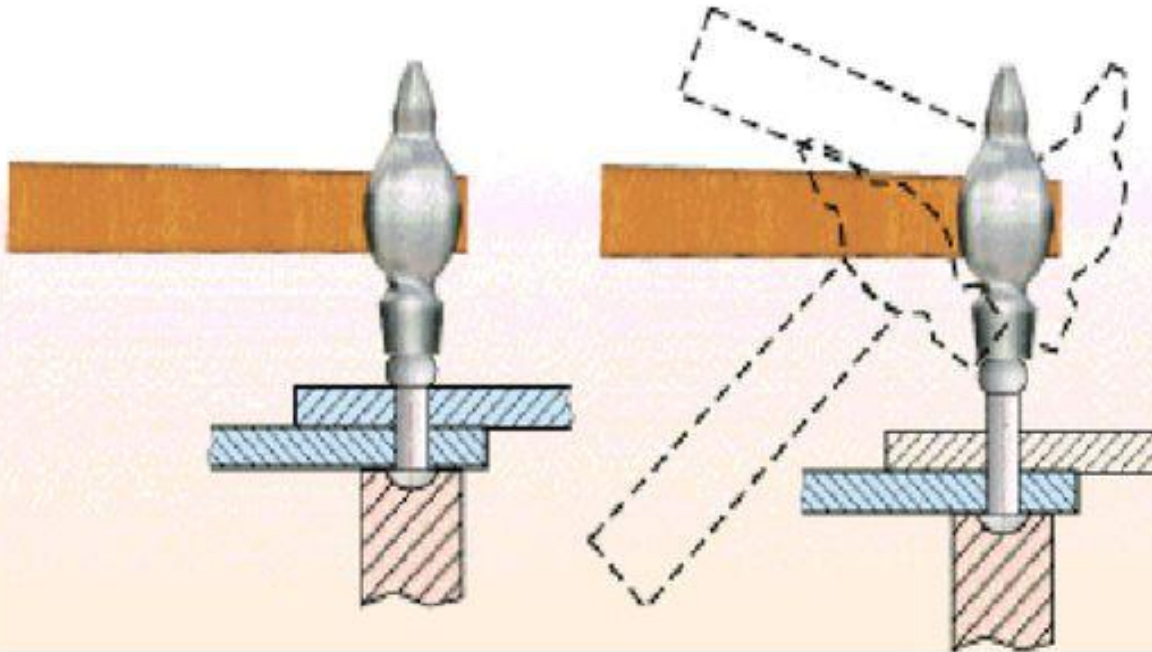


# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА.

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



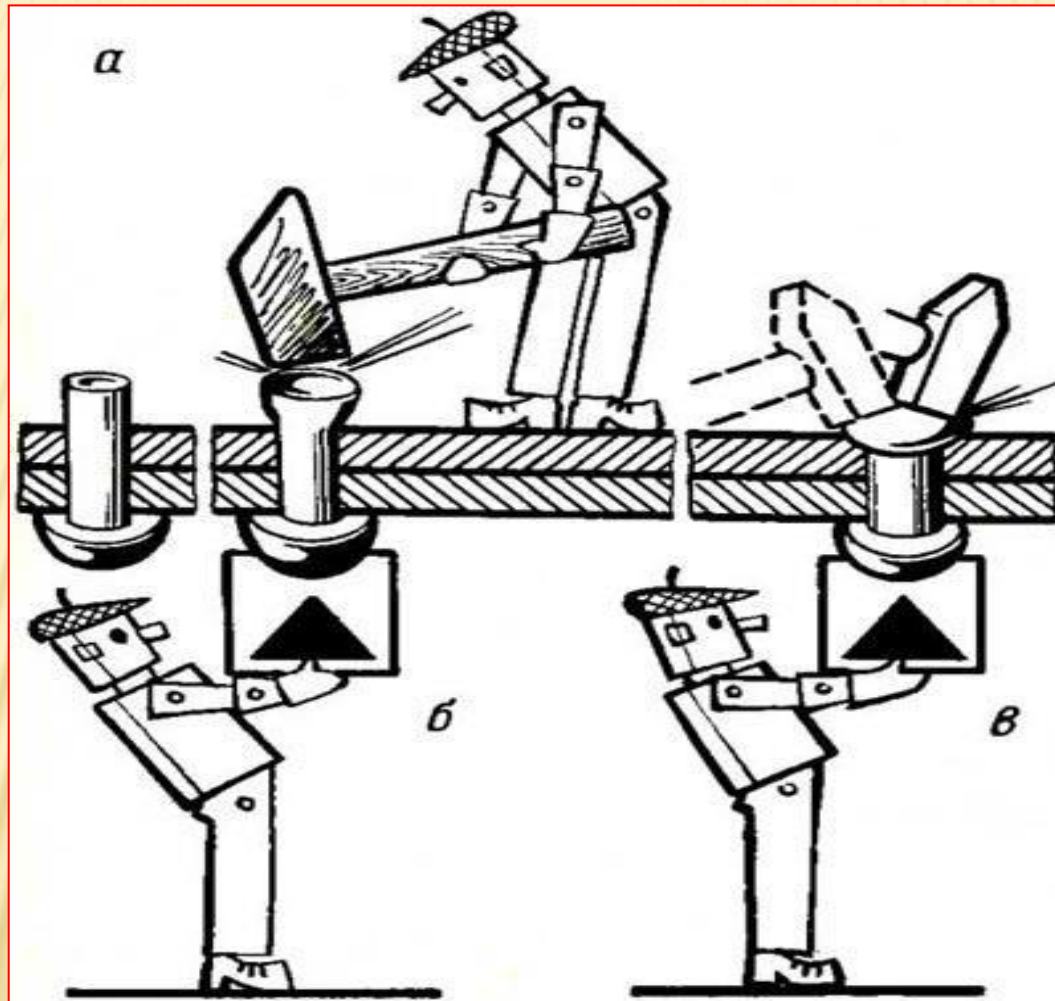
## Технический процесс клепки



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

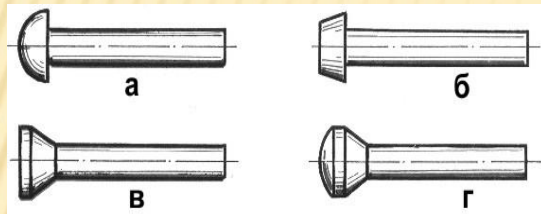
1. Совместить отверстия заготовок из тонколистового металла.
2. Вставить в отверстие заклепку.
3. Опустить соединяемый узел на наковальню.
4. Произвести клепку, соблюдая правила безопасной работы.

## 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!!!**

