СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛОВ

Выполнил:

Ученик 8 а класса

Перехожук Анатолий

ЦЕЛЬ

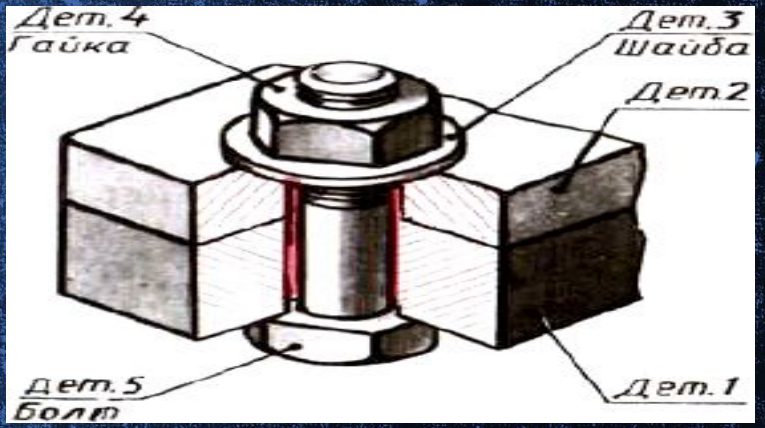
Виды соединений металлических деталей.

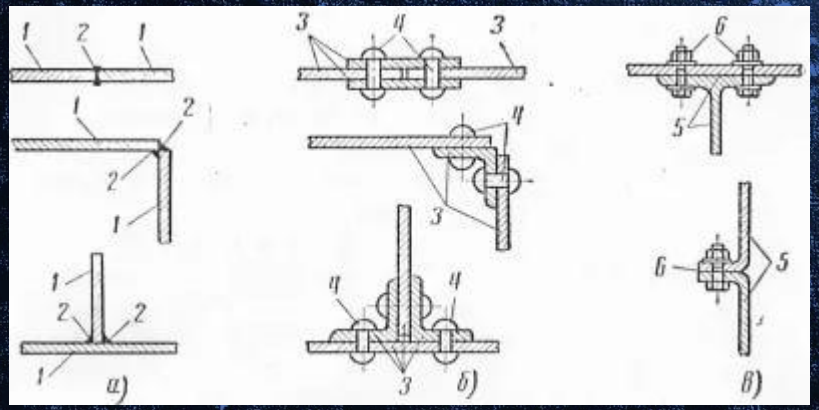
ЗАДАЧИ

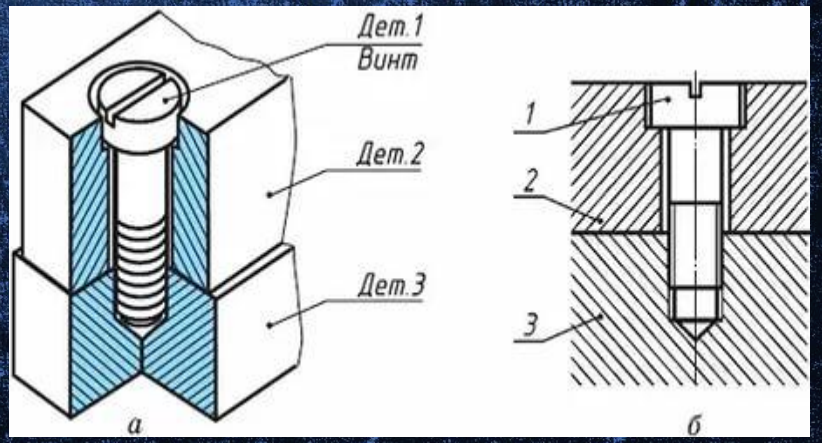
- 1. Изучить способы соединения металла.
- 2. Определить какое соединение где применяется
- 3.Проанализировать полученный материал.

ВИДЫ СОЕДИНЕНИЙ

- Детали металлических изделий соединяют различными способами — винтами, болтами, заклепками, а также пайкой и сваркой.

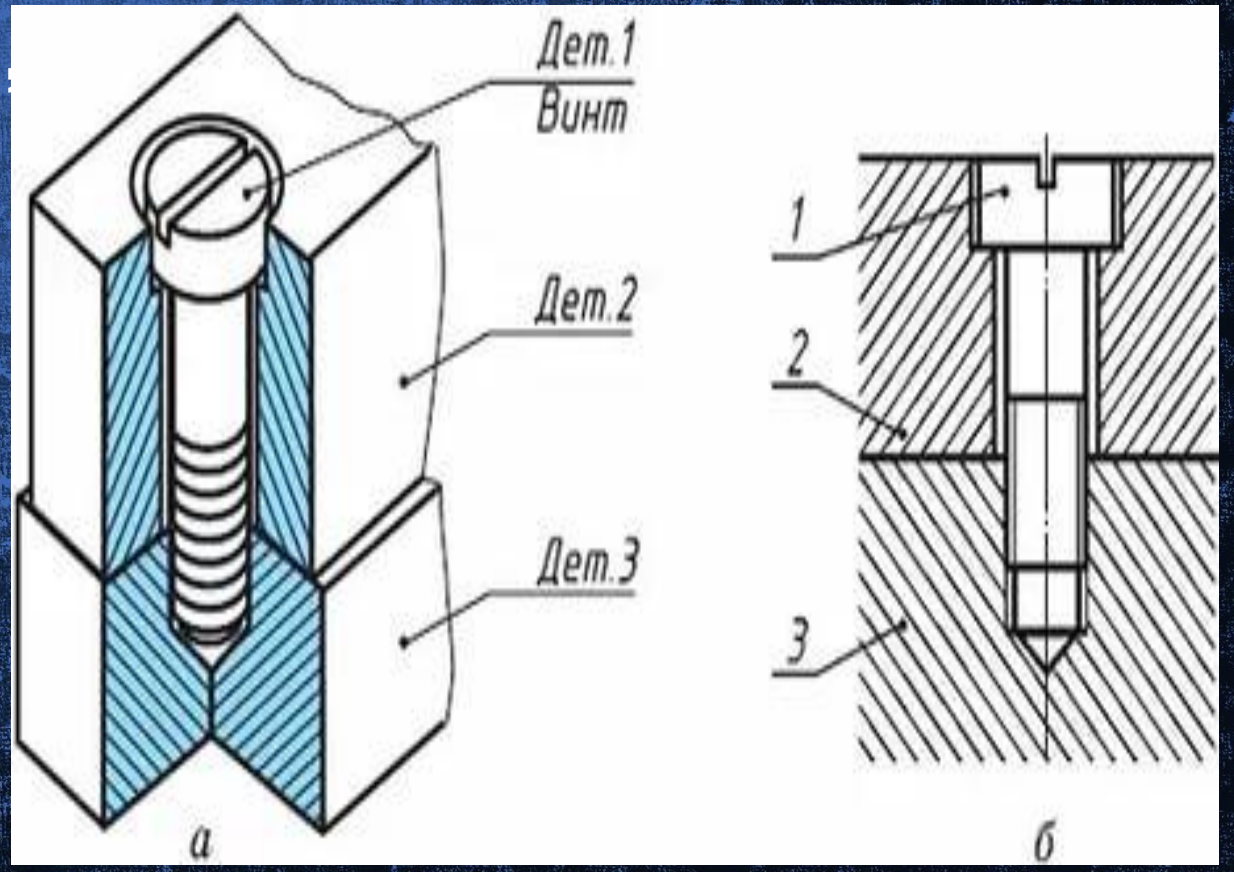






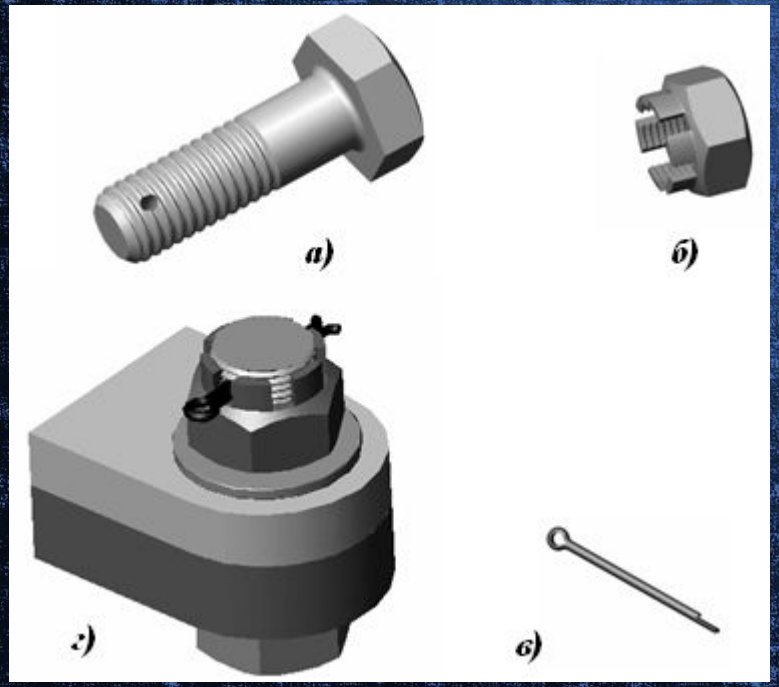
ВИНТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛА

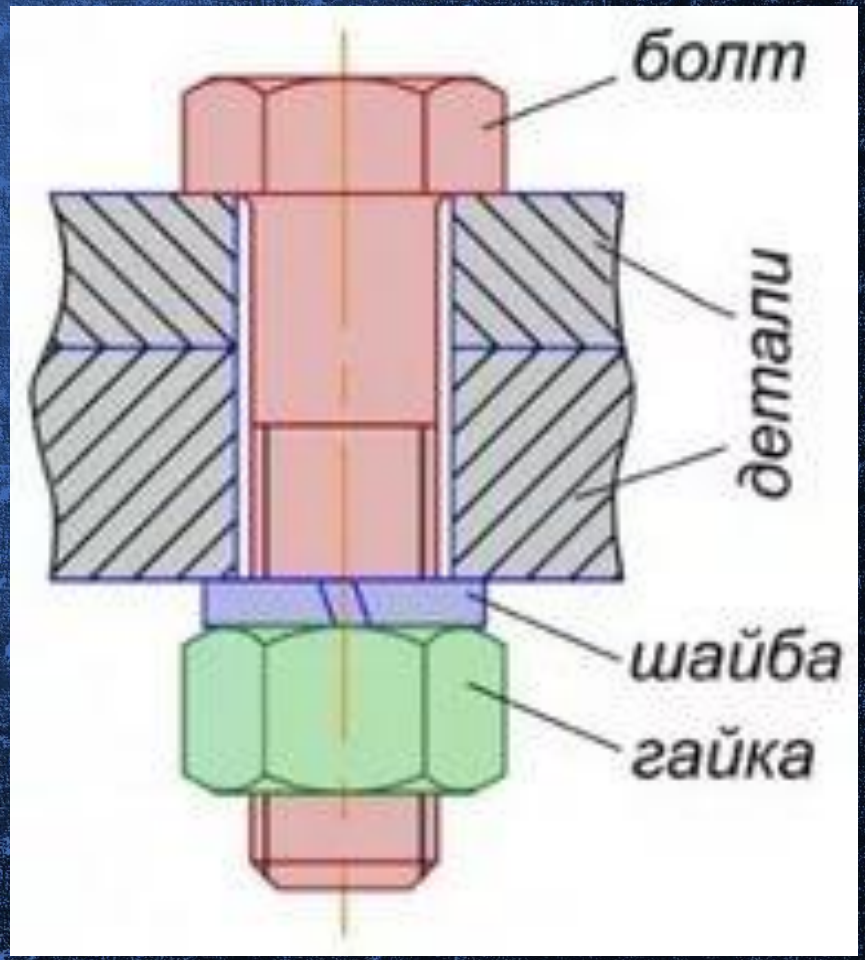
- Винтами обычно соединяют мелкие детали, главным образом в приборах и небольших механизмах.



СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ

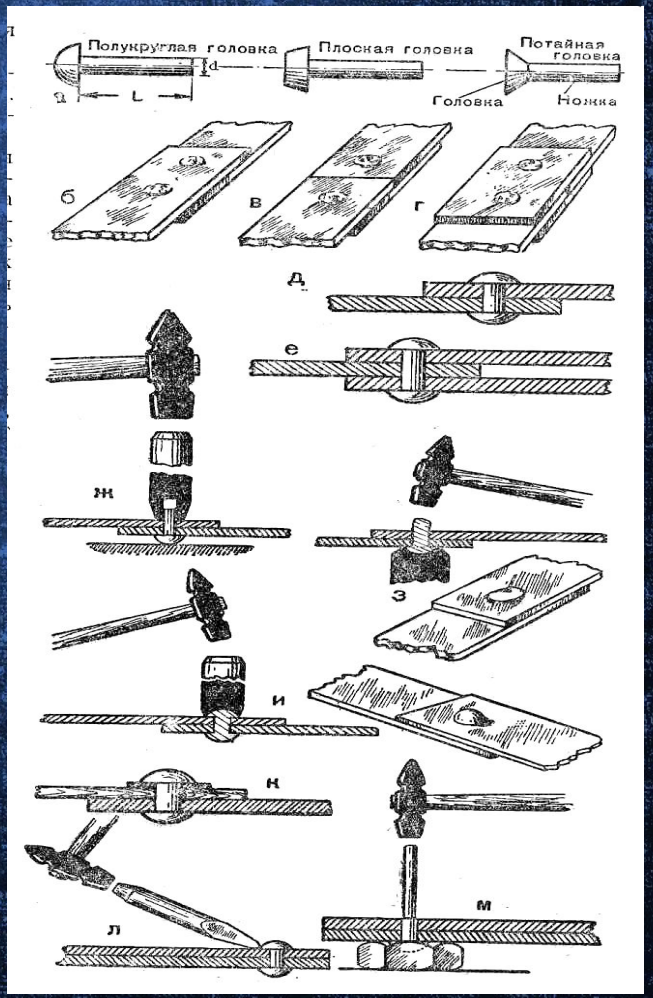
Чтобы при завинчивании поверхность деталей не портилась, под головку болта и гайку подкладывают шайбы.





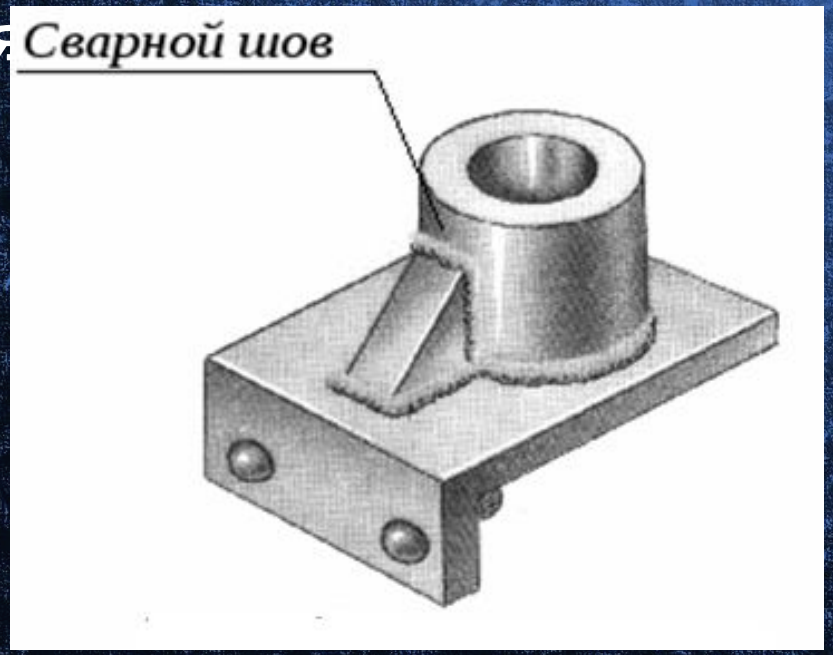
ЗАКЛЕПОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛА

- Заклепка представляет собой гладкий стержень , имеющий на одном конце головку, форма которой в зависимости от применения может быть различна, но чаще полукруглая.



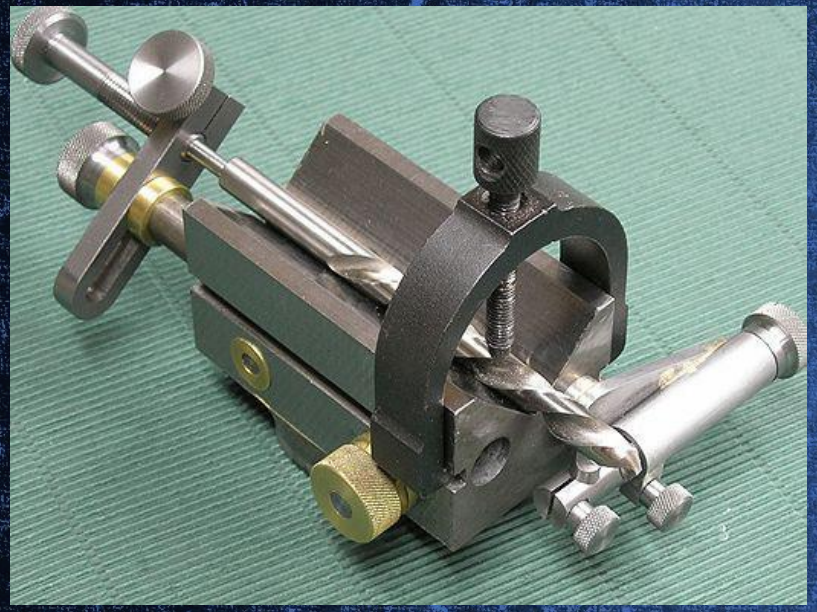
СВАРКА

- С помощью сварки соединяют детали из металлов. Однако сварку применяют и для неметаллов — пластмасс, керамики или их сочетания



ПАЙКА

Пайкой детали соединяются между собой при помощи расплавленного металла (припоя), имеющего более низкую температуру плавления, чем материал соединяемых деталей.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ