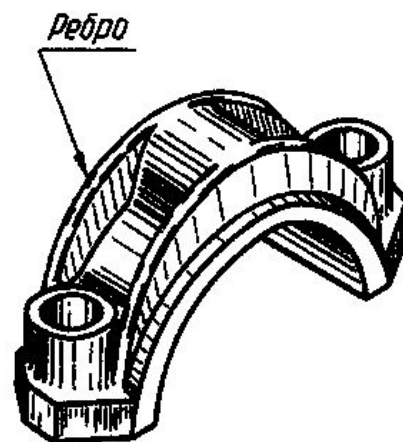
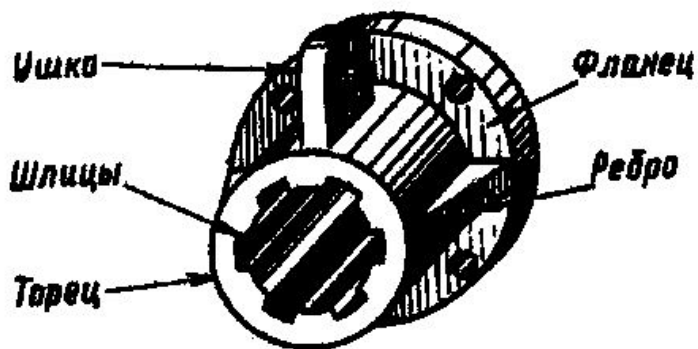
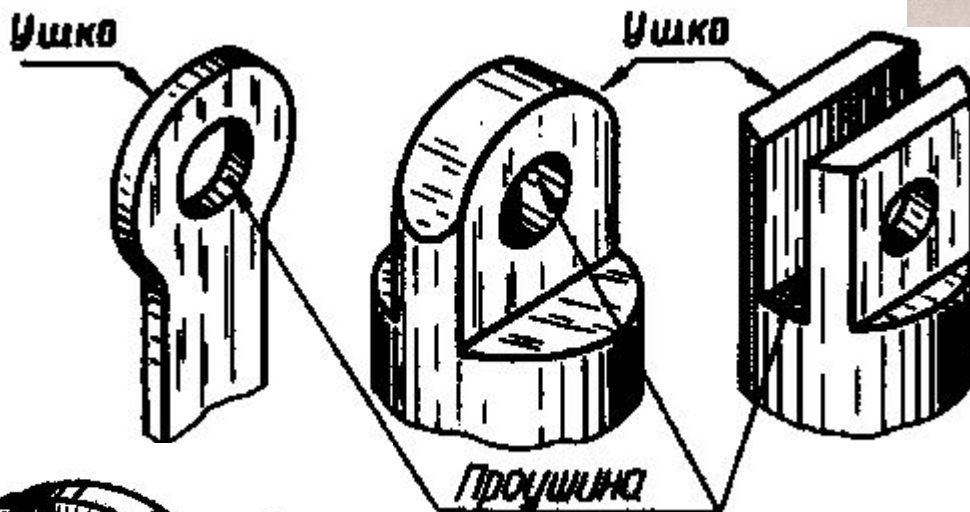
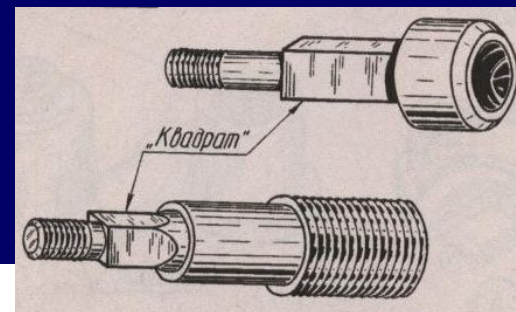
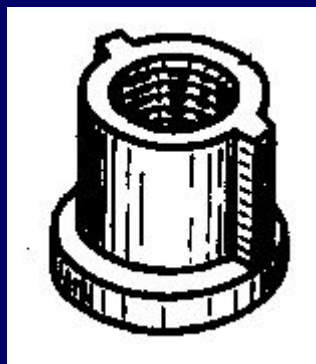


*Изображение и обозначение  
резьбы.*

# Какие соединения вы знаете?



# Виды соединений.

**Разъемные**

**Неразъемные**

**С  
резьбой**

**Без  
резьбы**

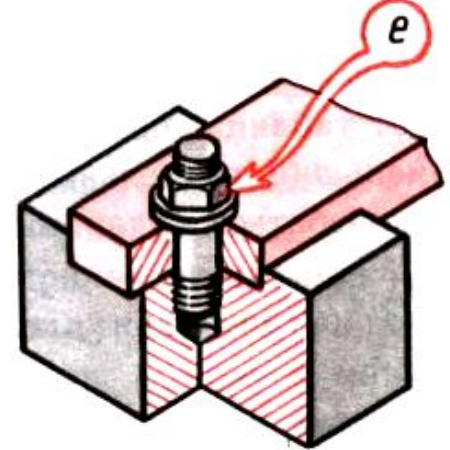
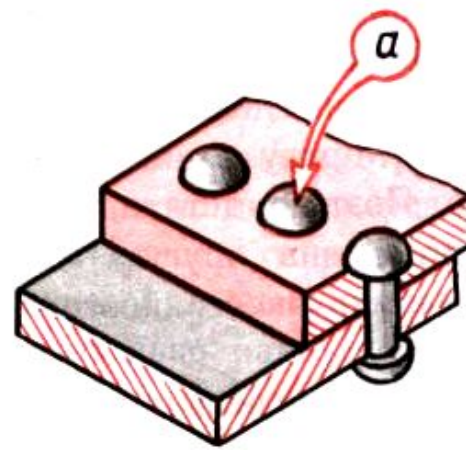
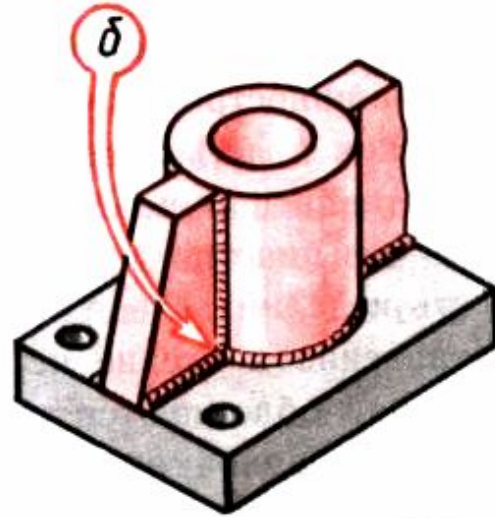
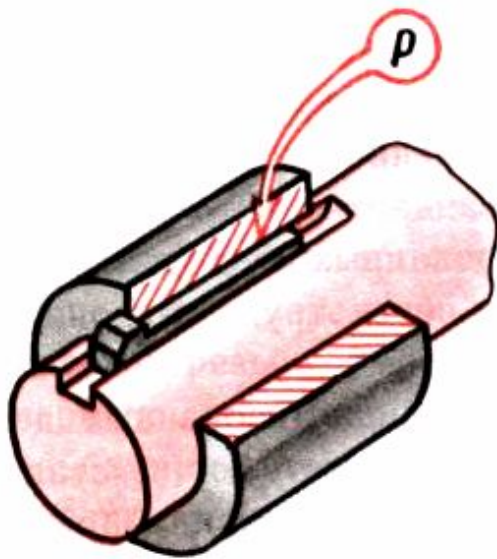
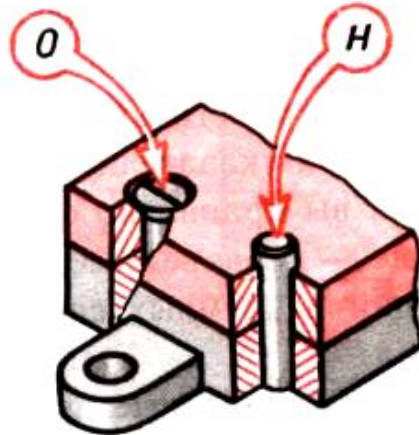
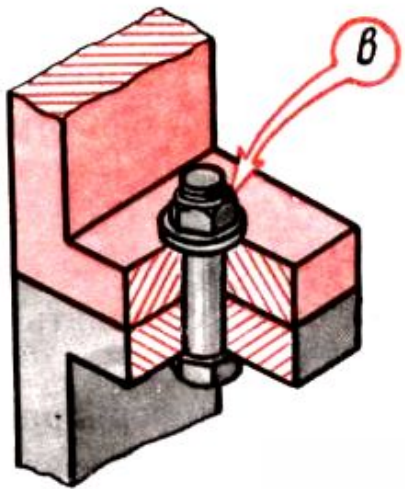
**Болтовое  
Винтовое  
Шпилечное**

**Шпоночное  
Штифтовое  
Шплинтовое  
Шлицевое**

**Сварное  
Заклепочное  
Клееное  
Паяное**

- **К разъёмным соединениям** относятся такие соединения, которые допускают многократную разборку и сборку без разрушения деталей и соединительных элементов, входящих в них.
- **К неразъёмным соединениям** относятся такие соединения, которые не подлежат разборке и могут быть разъединены только в результате разрушения соединяемых деталей либо элементов, их соединяющих.

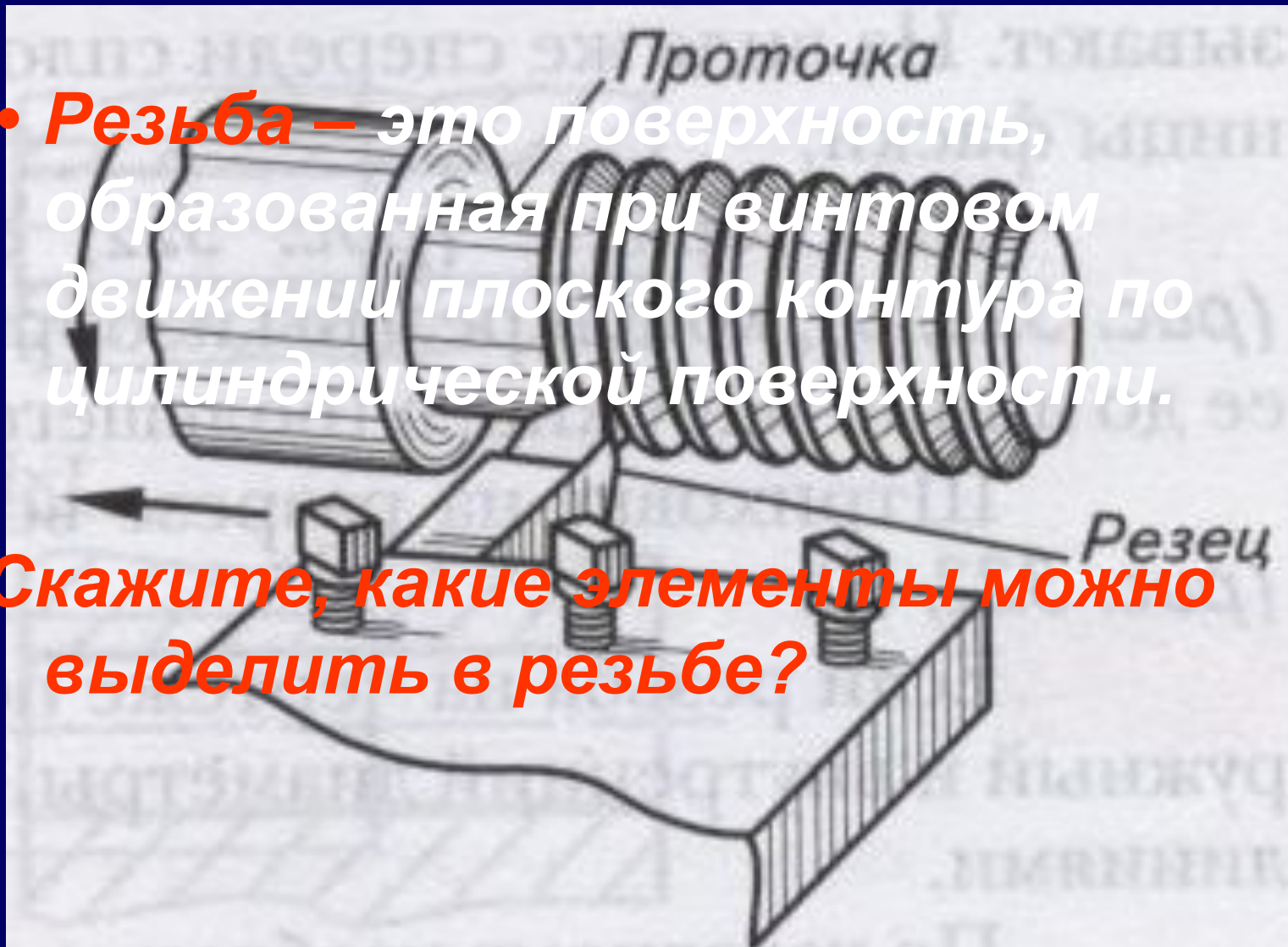
# Назовите типы соединений

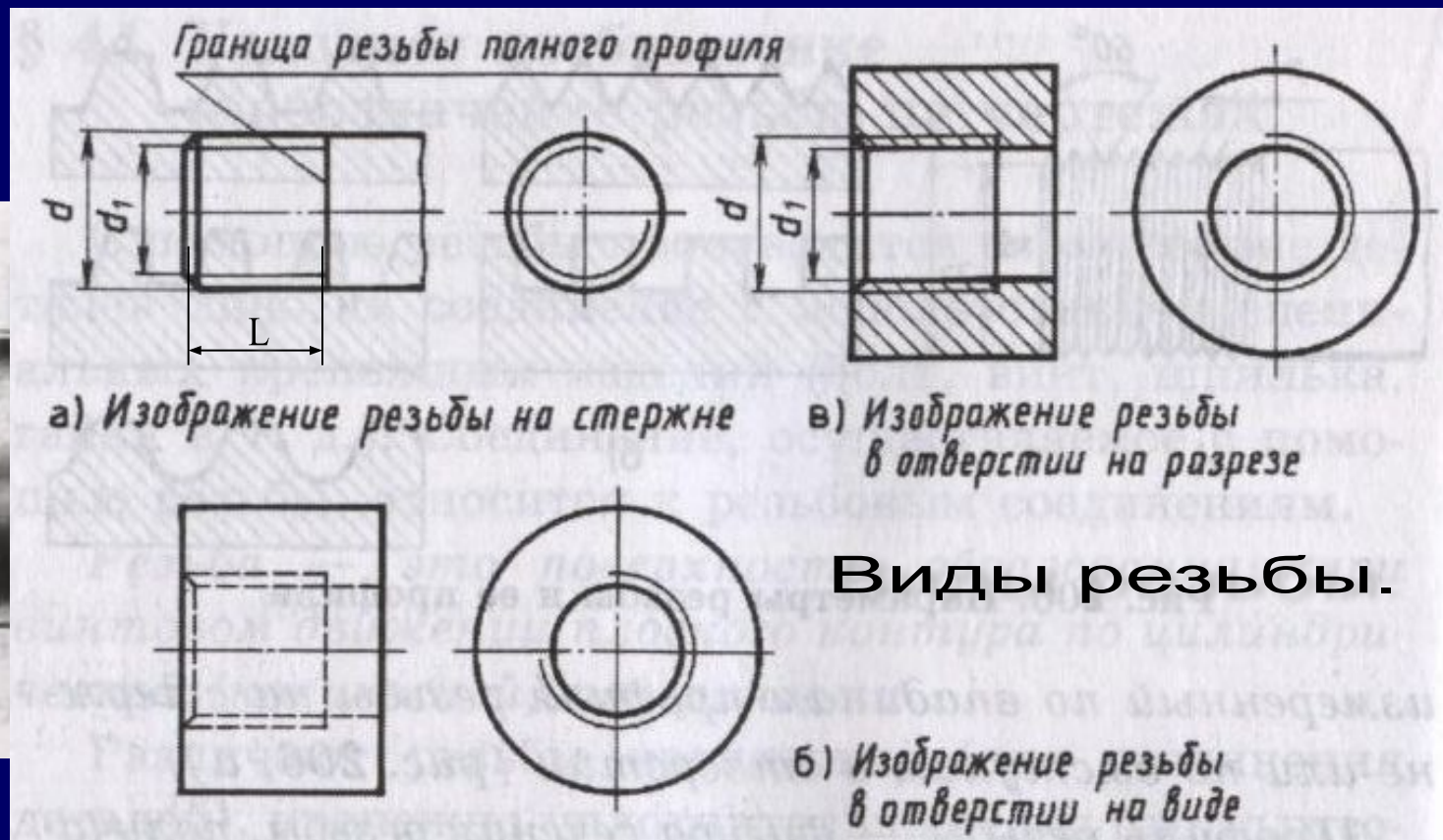


# Резьбовое соединение.

- **Резьба** – это поверхность, образованная при винтовом движении плоского контура по цилиндрической поверхности.

**Скажите, какие элементы можно выделить в резьбе?**





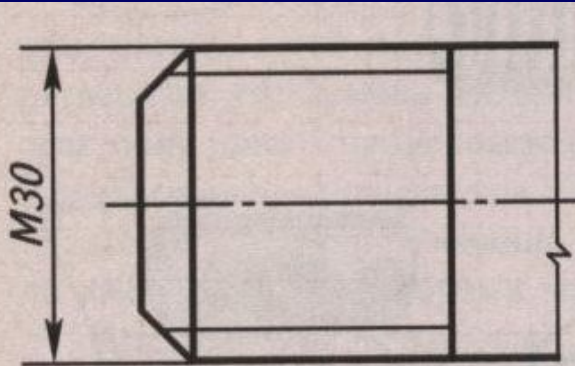
**$p$**  – шаг резьбы, расстояние между двумя соответствующими точками соседних витков;

**$d$**  – наружный диаметр резьбы;

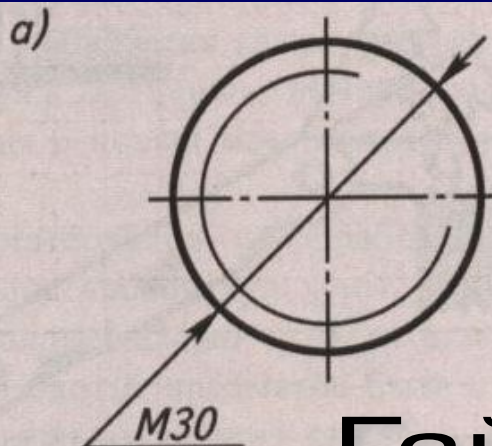
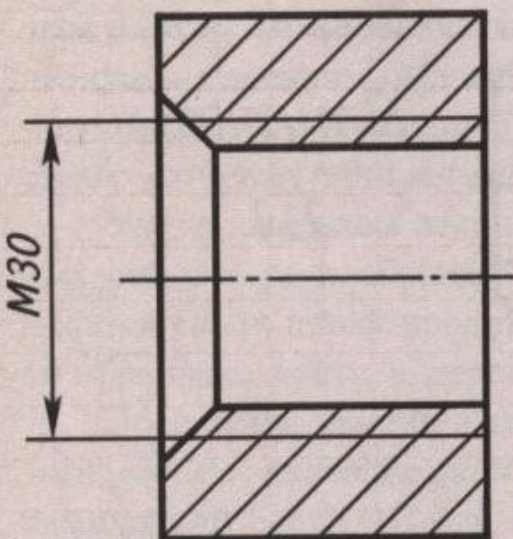
**$d_1$**  – внутренний диаметр резьбы;

**$L$**  – длина резьбы.

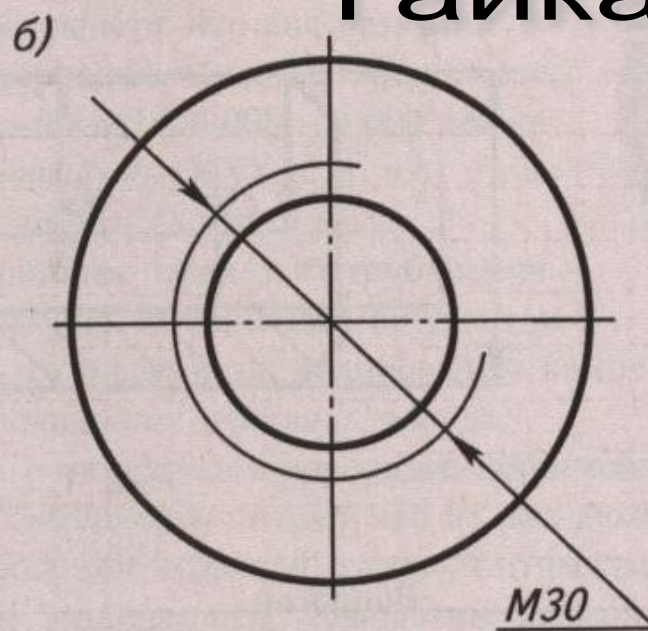
# Виды резьбы.



**Болт**



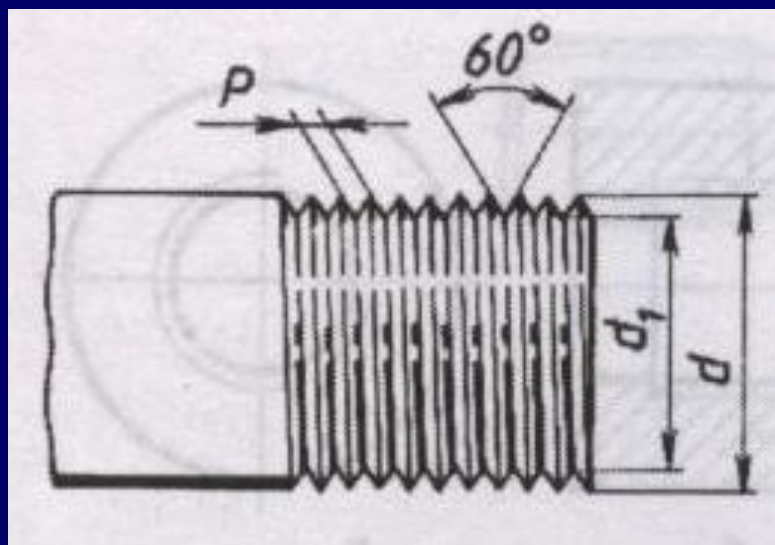
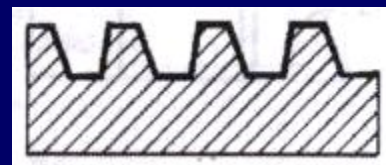
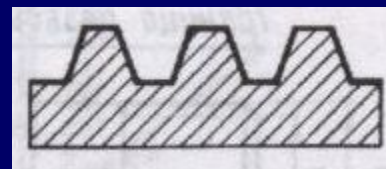
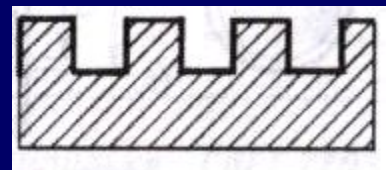
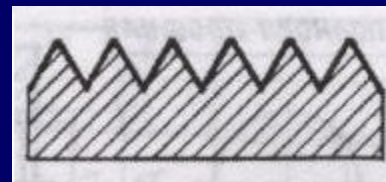
**Гайка**





# Виды резьбы.

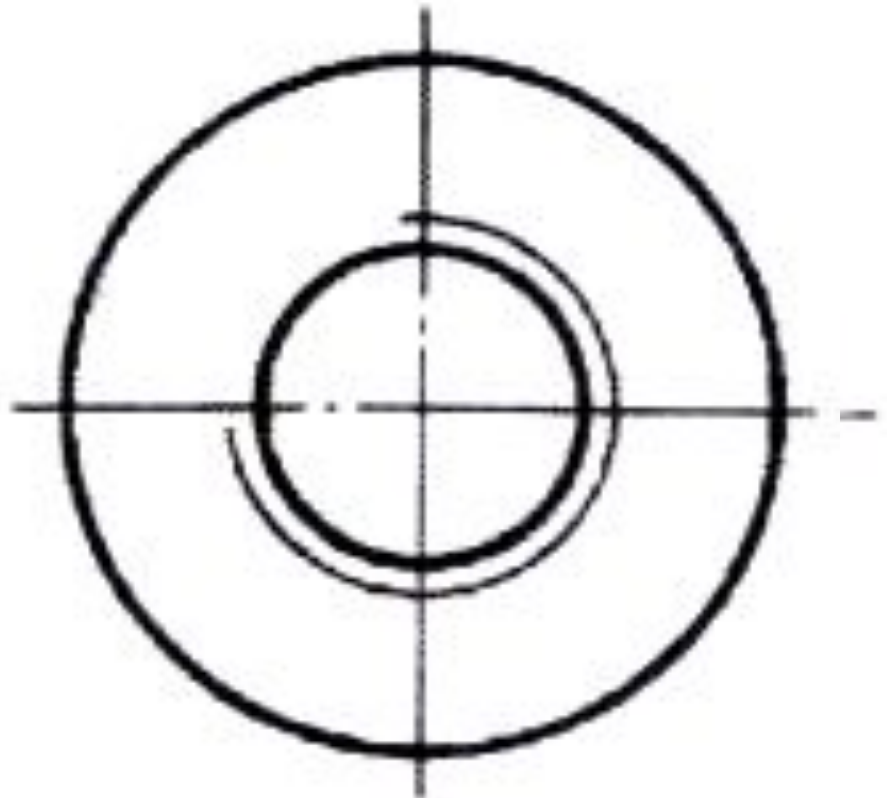
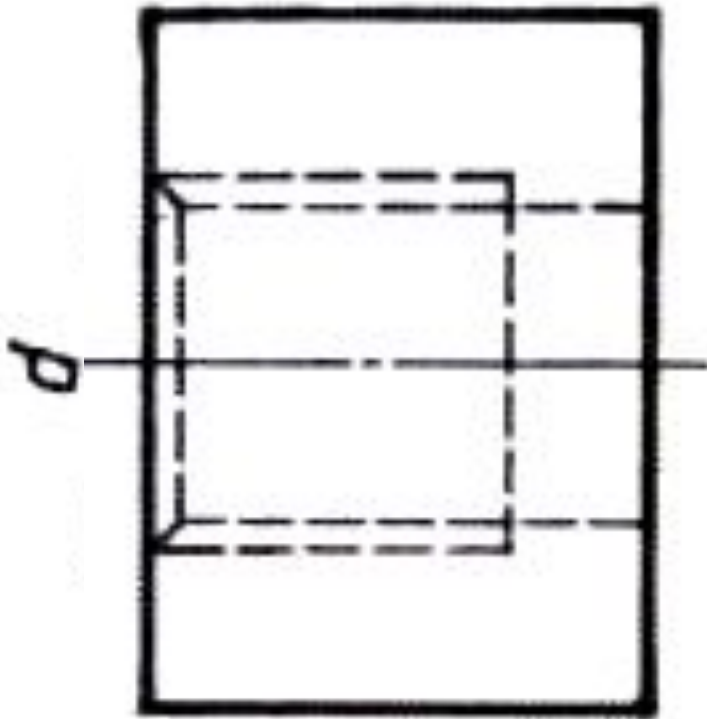
- **Метрическая**
- **Трубная**
- **Трапецеидальная**
- **Упорная**



# Чертеж резьбы.

**M50x1,5**

**M24x2LH** (левая резьба)

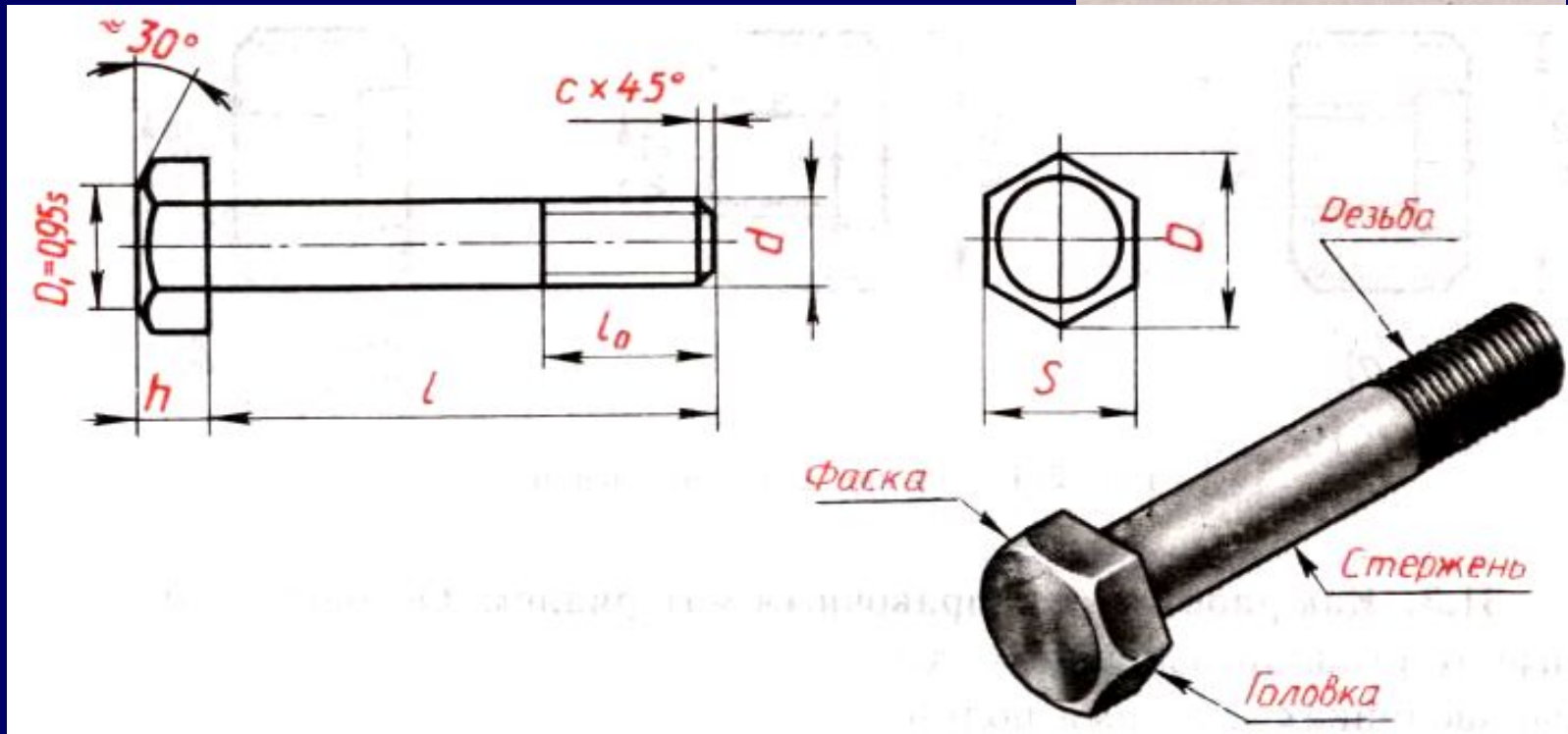
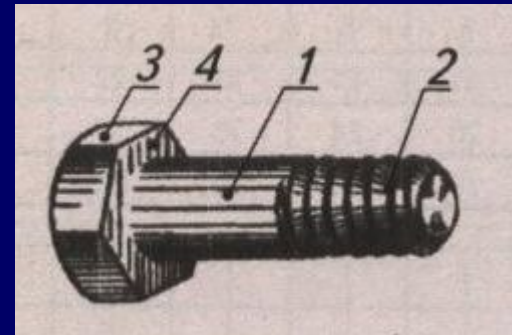


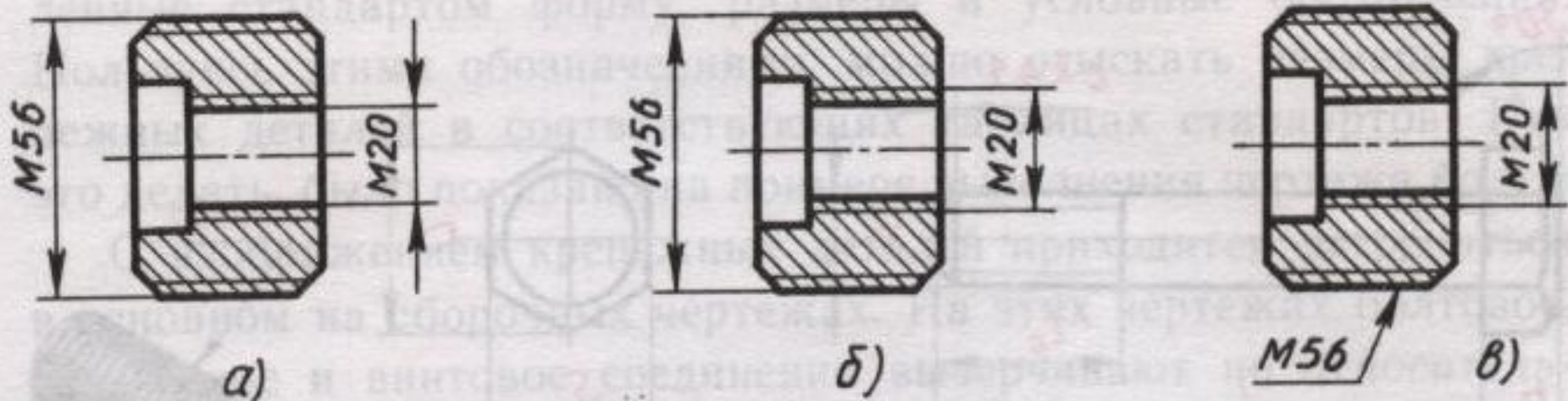
# Работа со справочным материалом.

## ГОСТ 7798 - 74

• **Таблица 3** стр. 165

**Вычертить болт  $d = 10$**





- **На каком из приведенных чертежей правильно проведены выносные линии для обозначения резьбы?**

- *Д/з §30,31 задание ▼ , стр.166 в тетради, используя раздаточный материал.*