

Разрез

```
graph TD; A[Разрез] --> B[ ]; A --> C[ ]; B --> D[ ]; B --> E[ ]; C --> F[ ]; C --> G[ ]
```

The diagram is a tree structure. At the top is a rounded rectangular box containing the word "Разрез". A vertical line descends from the bottom center of this box and splits into two horizontal lines. From each of these horizontal lines, a vertical line descends to the top center of a second-level rounded rectangular box. The left box is connected to three vertical lines, each leading to a third-level rounded rectangular box. The right box is connected to two vertical lines, each leading to a third-level rounded rectangular box. All boxes are light gray with a black outline and rounded corners. The entire diagram is framed by a thin orange line at the top and bottom.

Разрез

```
graph TD; A[Разрез] --> B[Простой]; A --> C[Сложный]; B --> D[Фронтальный]; B --> E[Горизонтальный]; B --> F[Профильный]; C --> G[Ступенчатый]; C --> H[Ломаный];
```

Простой

Сложный

Фронтальный

Горизонтальный

Профильный

Ступенчатый

Ломаный

---

**Тема:**  
**Выполнение сечений по  
изображению и техническому  
рисунку**

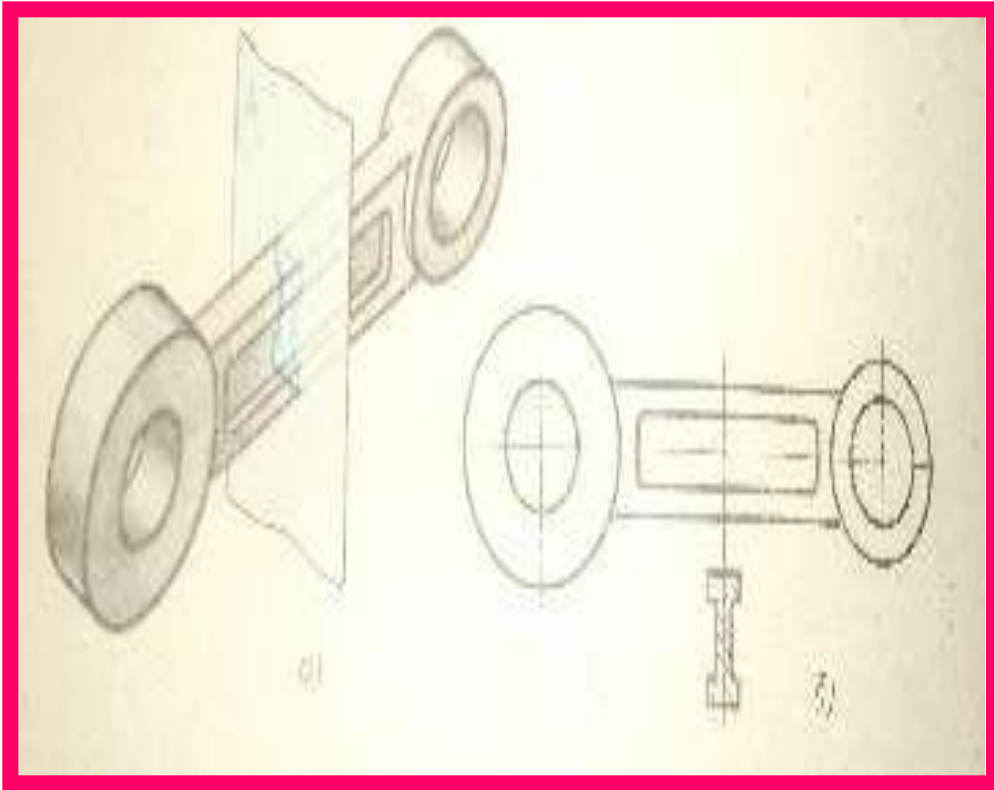
---

## *Цель урока:*

- Сформировать практический навык выполнения сечений по изображению.**
- Сформировать практический навык выполнения сечений по техническому рисунку.**



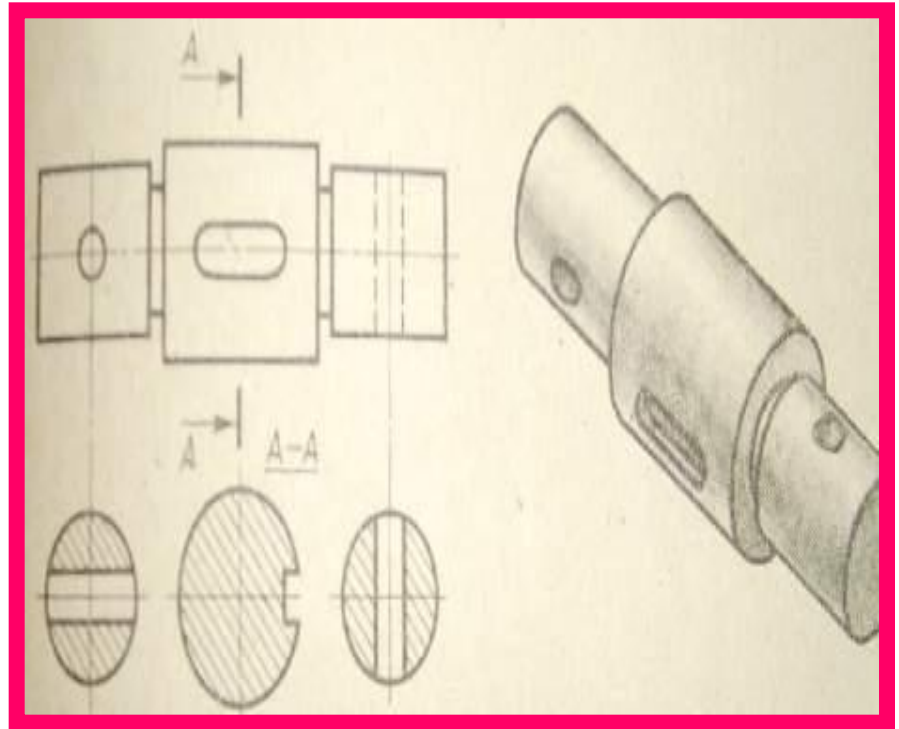
# Определение



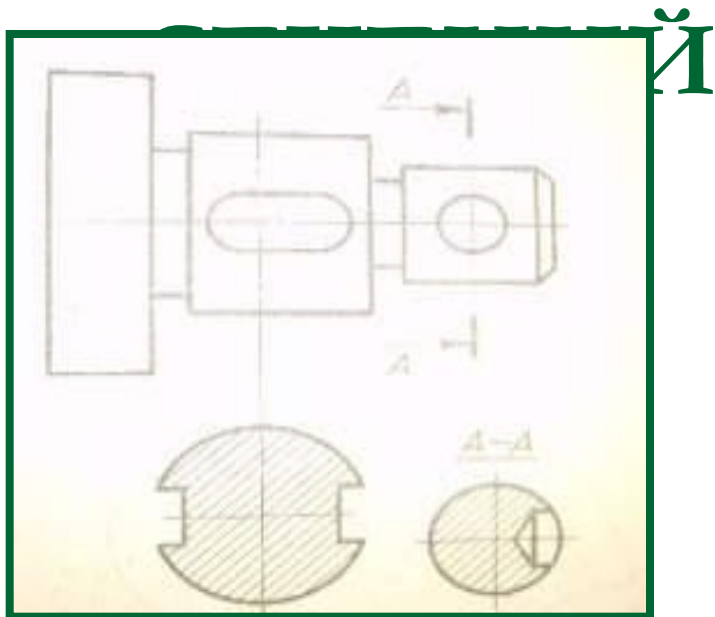
■ Сечение – это изображение фигуры, получившейся при мысленном рассечении предмета плоскостью. На сечении показывают только то, что находится непосредственно в секущей плоскости.

# Нанесение штриховки

- Фигуру сечения на чертеже выделяют штриховкой, которую наносят тонкими линиями под углом  $45^\circ$ .

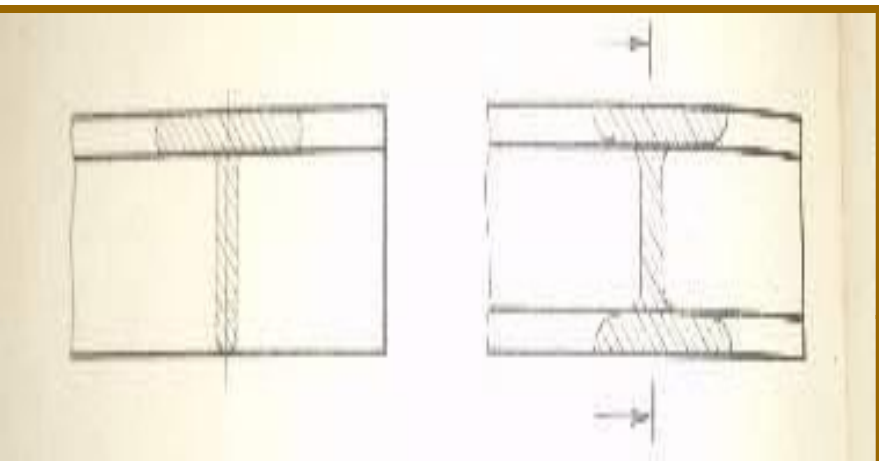


# ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ



Й

- Сечения на чертежах разделяют на вынесенные и наложенные.
- Вынесенные располагают вне контура изображения детали на любом месте поля чертежа,
- наложенные – непосредственно на видах
- Вынесенные сечения предпочтительней, т.к. они не загромождают вид лишними линиями. Контур таких сечений выполняют сплошной линией.



# ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ

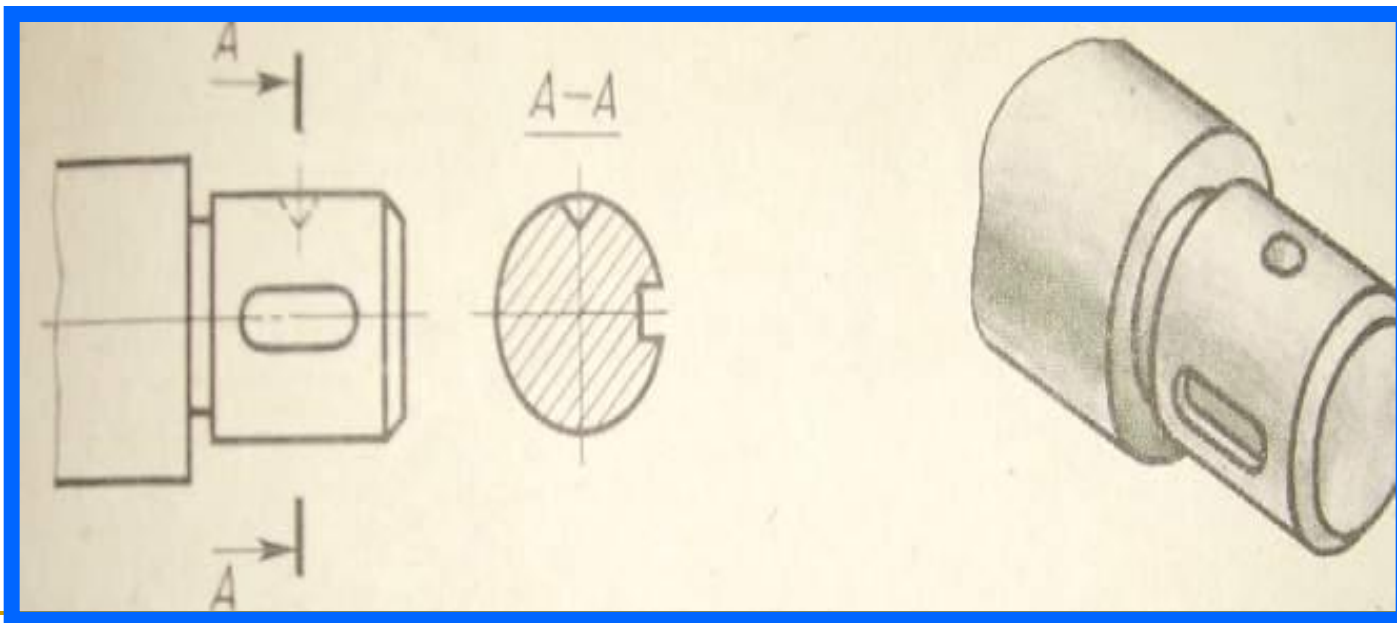
- Если сечение вынесенное, то проводят разомкнутую линию, два утолщённых штриха. Стрелками указывают направление взгляда. Их располагают у внешних концов разомкнутой линии. С внешних сторон стрелок наносят одинаковые прописные буквы. Над сечением пишут те же буквы через тире с тонкой чертой внизу.
- Наложённые сечения не обозначают, если оно симметрично, если же фигура имеет несимметричную форму, то на чертежах указывают только направление взгляда стрелками без букв.



# ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЕЧЕНИЙ

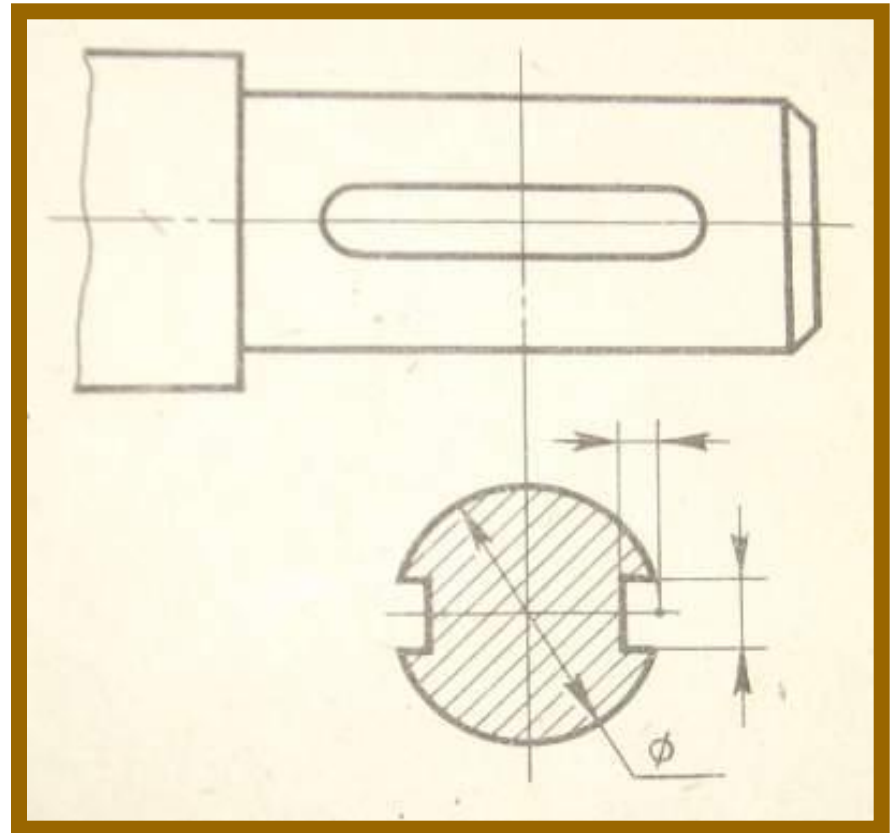
■ Сечения выполняют в том же масштабе, что и изображение, к которому оно относится.

■ Если секущая плоскость проходит через ось поверхности вращения (цилиндрической, конической, сферической), ограничивающей отверстие или углубление, то их контур на сечении показывают полностью



# Нанесение размеров

- Некоторые размеры элементов детали  
удобней показывать на  
сечениях



---

# Задание

**Построение сечений стр 56 рис 59**

---