

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 gray rounded rectangle 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 gray rounded rectangle. The left second-level box has a vertical line descending from its bottom center that splits into two horizontal lines, each leading to a vertical line that connects to the top center of a third-level gray rounded rectangle. The right second-level box has a vertical line descending from its bottom center that splits into two horizontal lines, each leading to a vertical line that connects to the top center of a third-level gray rounded rectangle. There are five third-level boxes in total, three on the left and two on the right. The 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

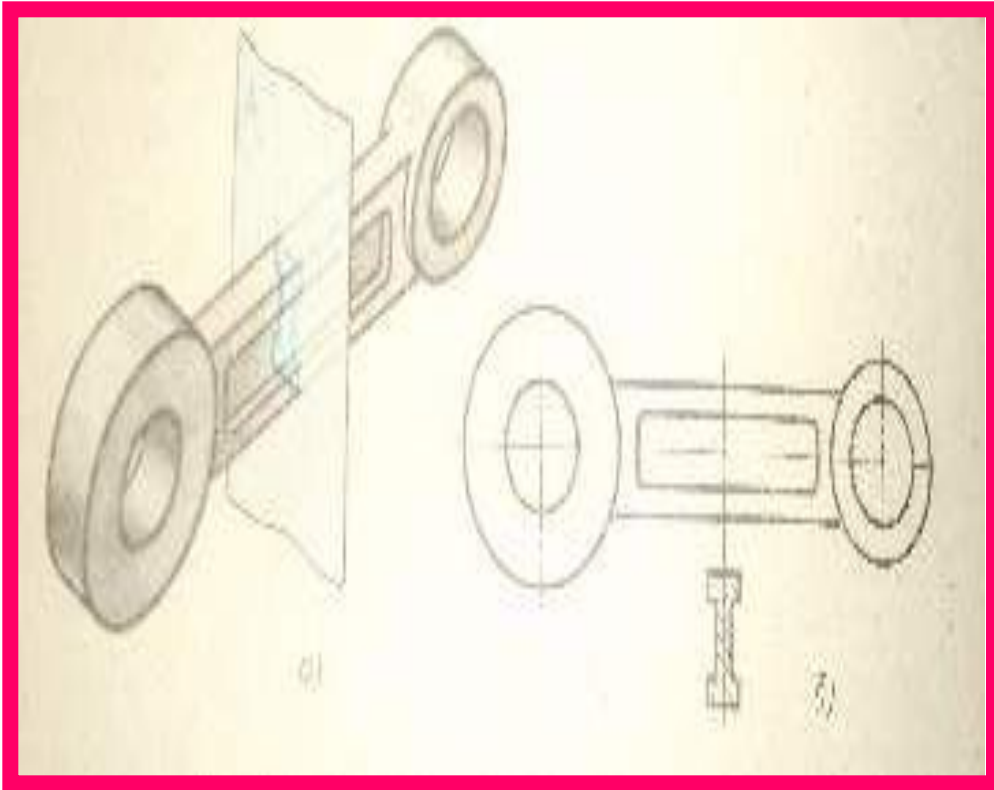
Тема:
**Выполнение сечений по
изображению и техническому
рисунку**

Цель урока:

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



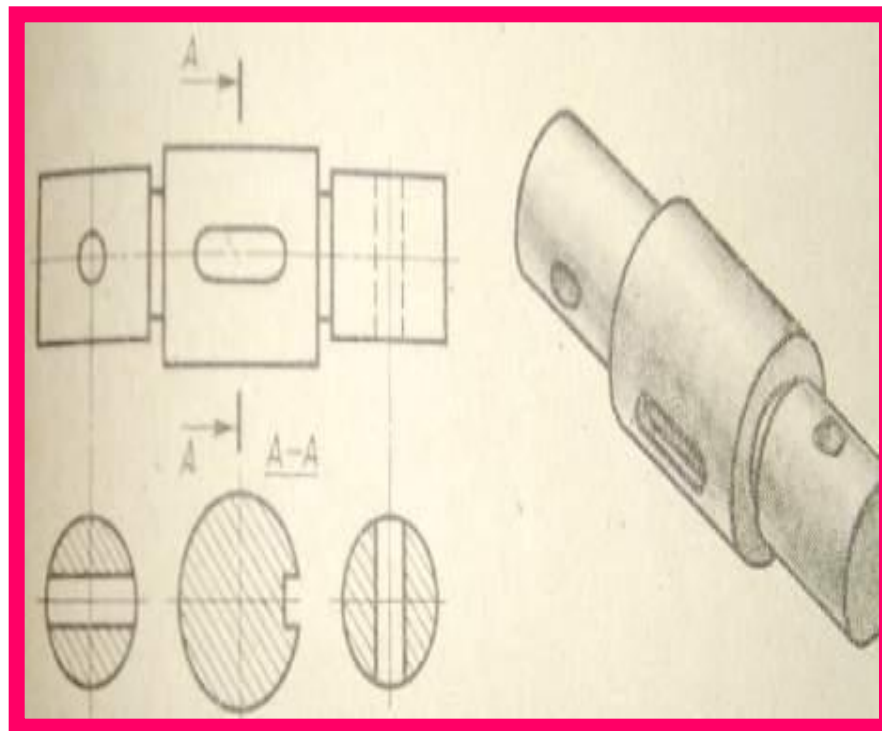
Определение



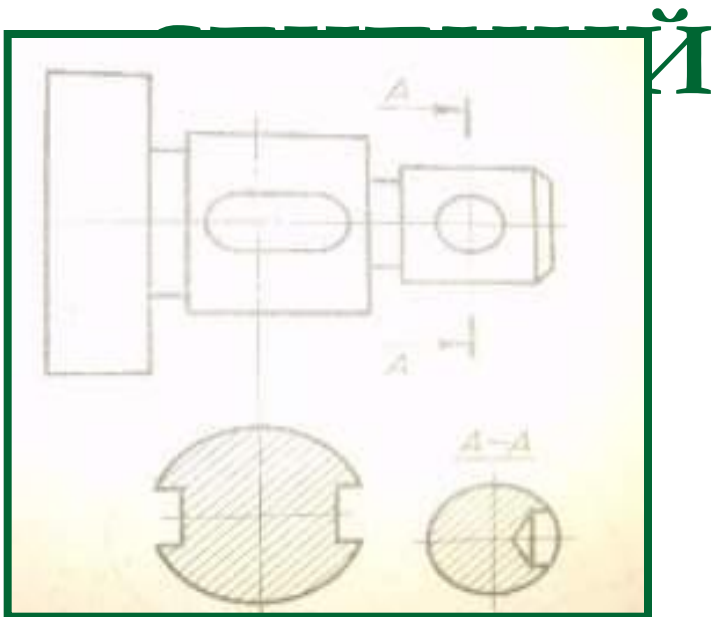
■ Сечение – это изображение фигуры, получившейся при мысленном рассечении предмета плоскостью. На сечении показывают только то, что находится непосредственно в секущей плоскости.

Нанесение штриховки

- Фигуру сечения на чертеже выделяют штриховкой, которую наносят тонкими линиями под углом 45° .

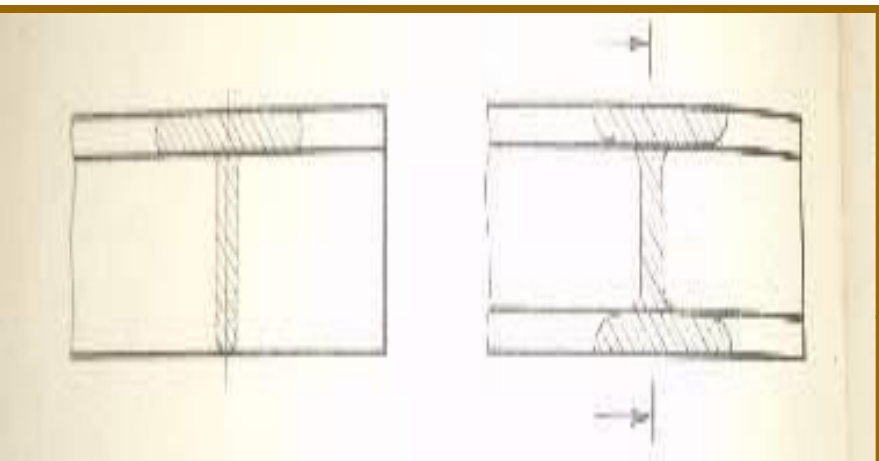


ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ



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.



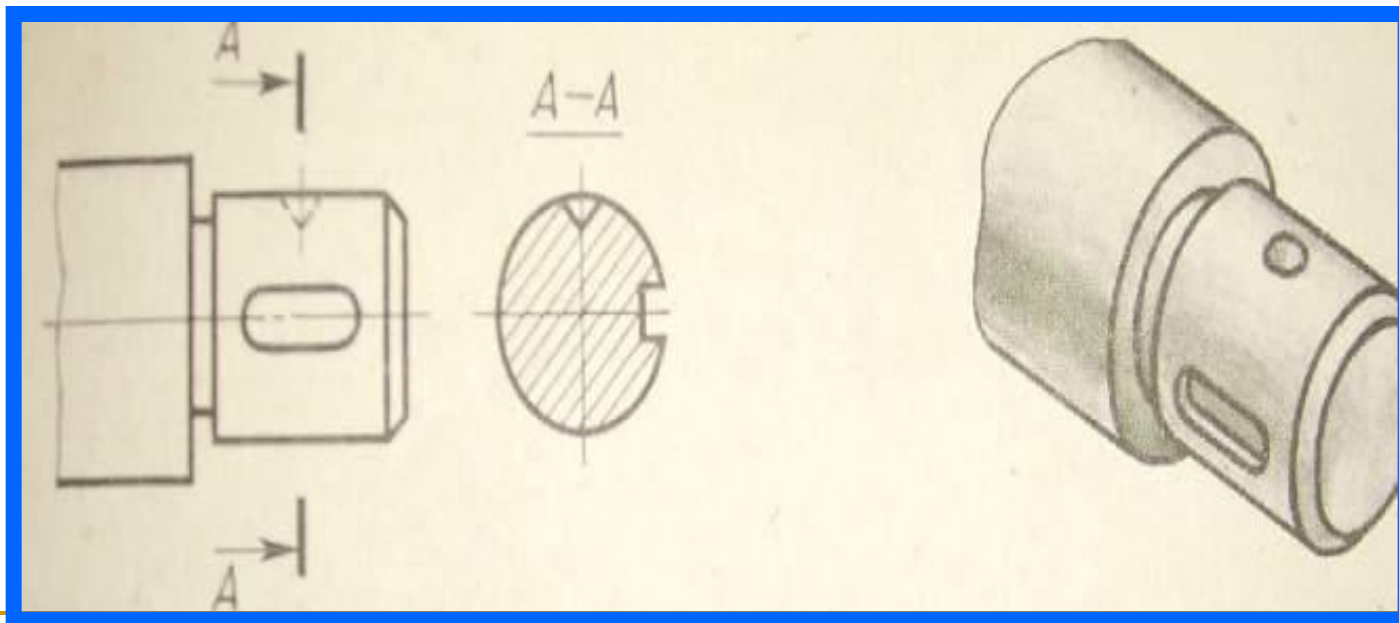
ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ

- 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

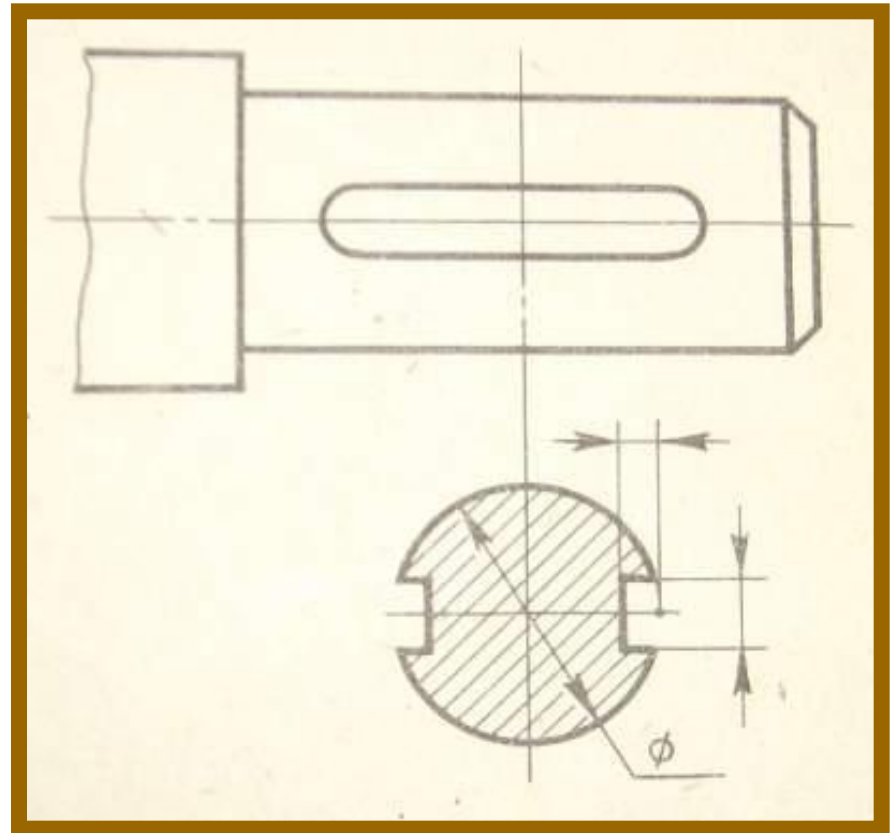
■ Сечения выполняют в том же масштабе, что и изображение, к которому оно относится.

■ 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
