

Разрез

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

The diagram is a hierarchical tree structure. At the top is a root node labeled 'Разрез'. This node branches into two intermediate nodes. The left intermediate node further branches into three leaf nodes, and the right intermediate node branches into two leaf nodes. All nodes are represented as light gray rounded rectangles with black outlines. The root node is positioned at the top center, with a horizontal line extending from its bottom edge. From the ends of this line, two vertical lines lead to the top edges of the two intermediate nodes. From the bottom edge of the left intermediate node, a horizontal line extends, with three vertical lines leading to the top edges of three leaf nodes. Similarly, from the bottom edge of the right intermediate node, a horizontal line extends, with two vertical lines leading to the top edges of two leaf nodes. The entire diagram is enclosed in a thin orange border 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

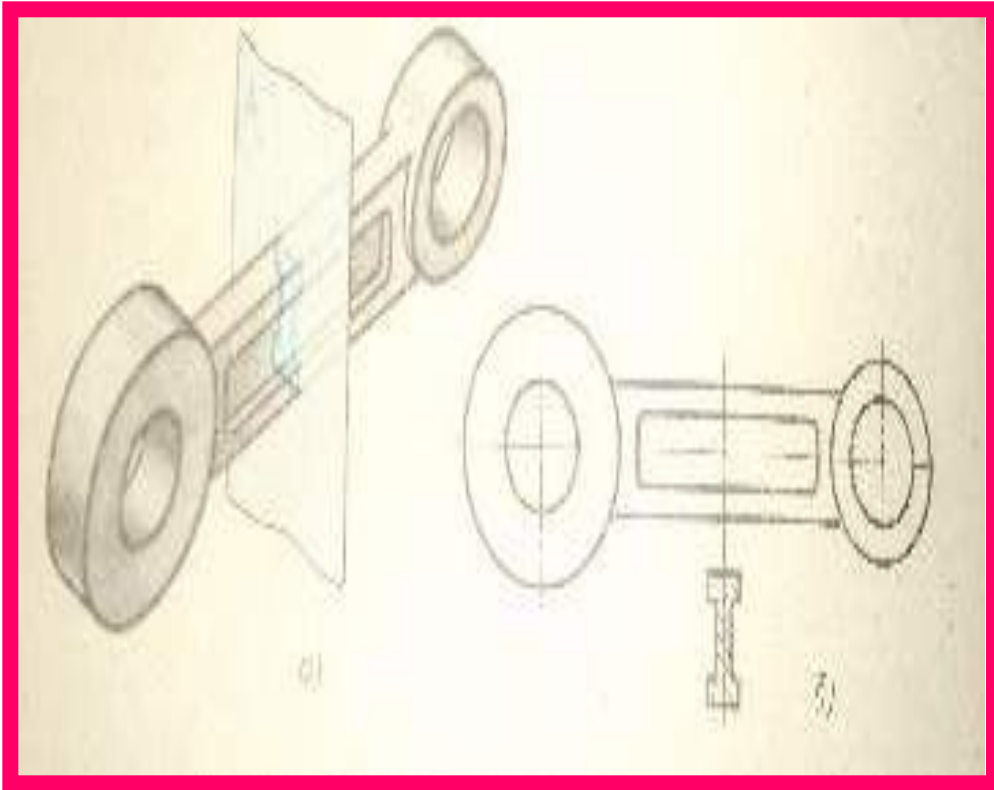
Тема:
**Выполнение сечений по
изображению и техническому
рисунку**

Цель урока:

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



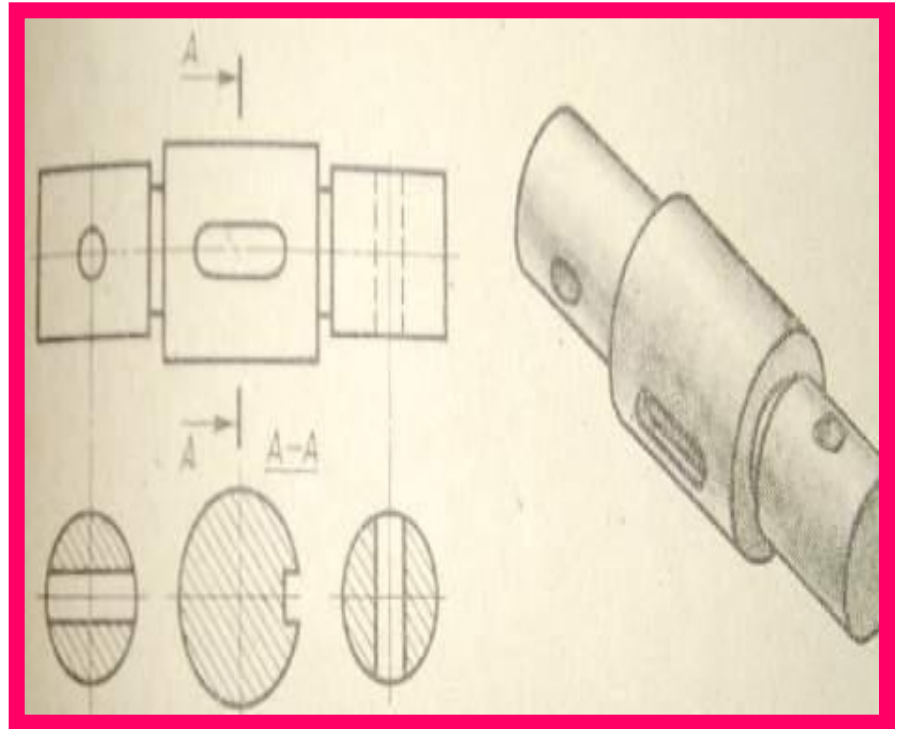
Определение



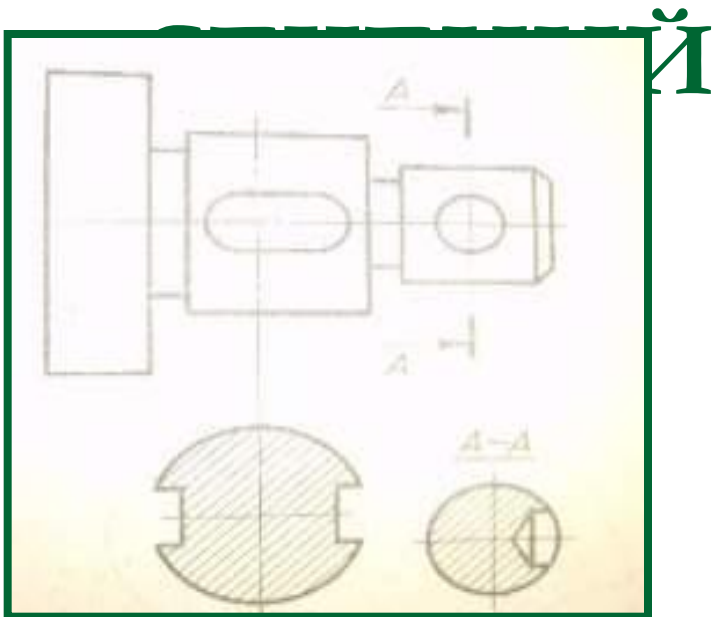
■ Сечение – это изображение фигуры, получившейся при мысленном рассечении предмета плоскостью. На сечении показывают только то, что находится непосредственно в секущей плоскости.

Нанесение штриховки

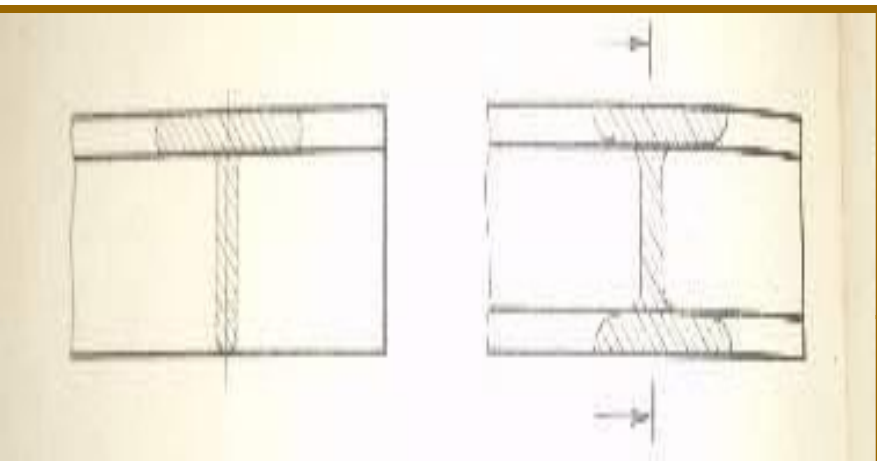
- Фигуру сечения на чертеже выделяют штриховкой, которую наносят тонкими линиями под углом 45° .



ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ



- 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.



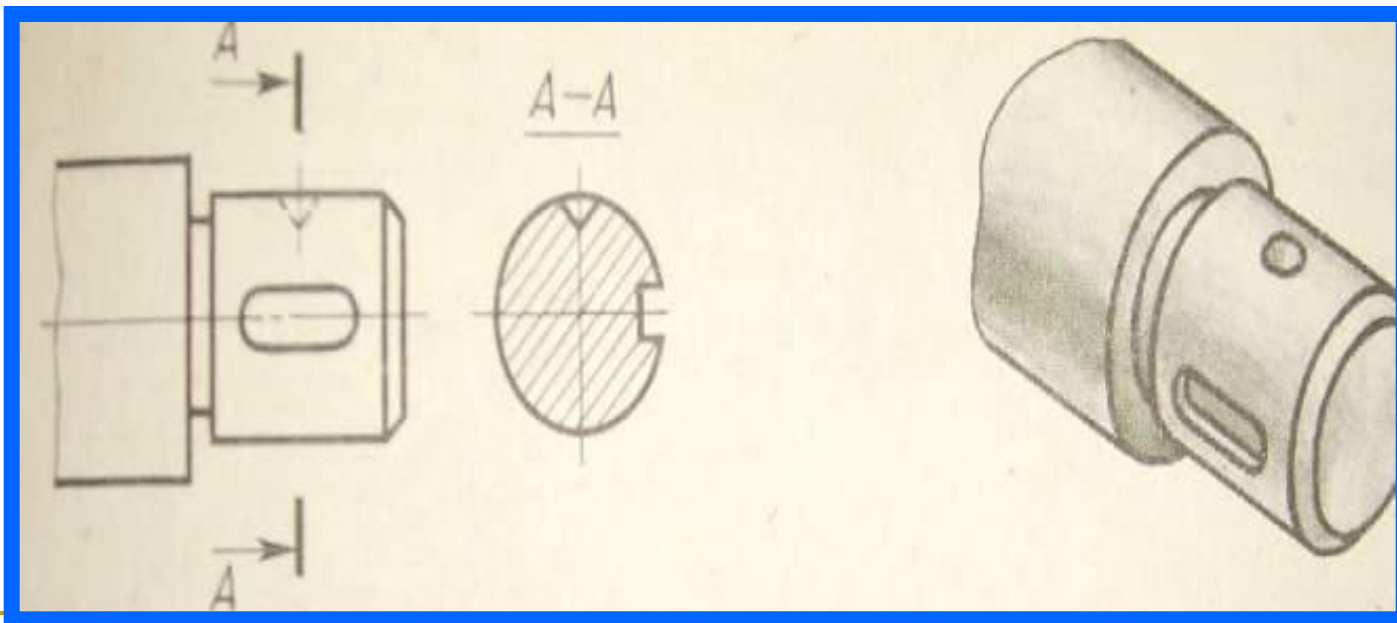
ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ

- 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

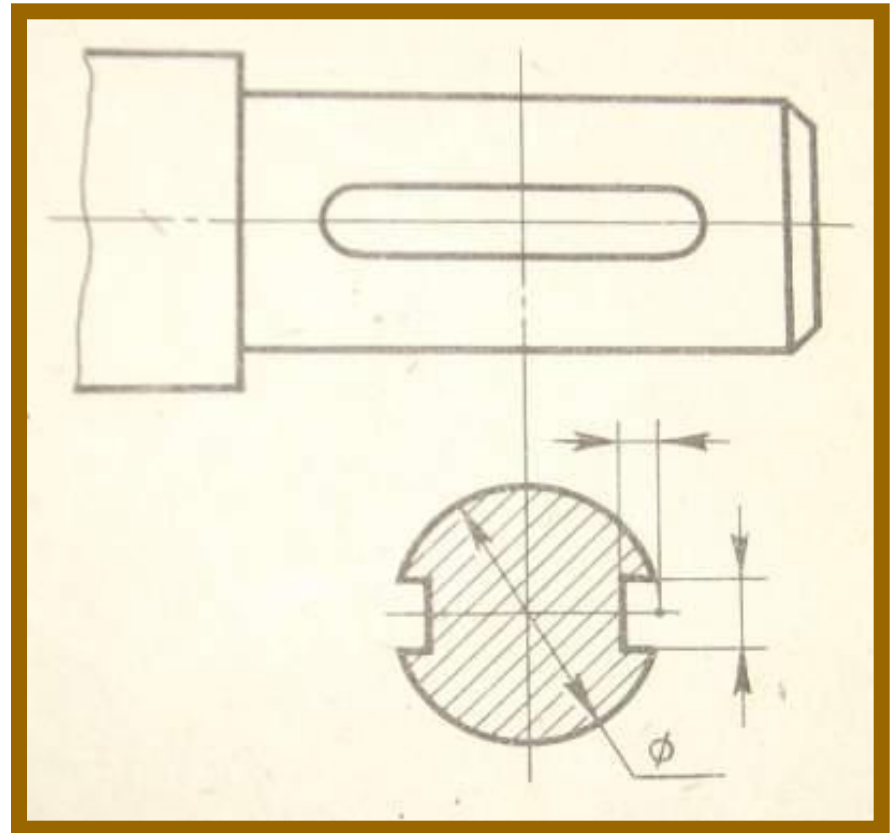
■ Сечения выполняют в том же масштабе, что и изображение, к которому оно относится.

■ 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
