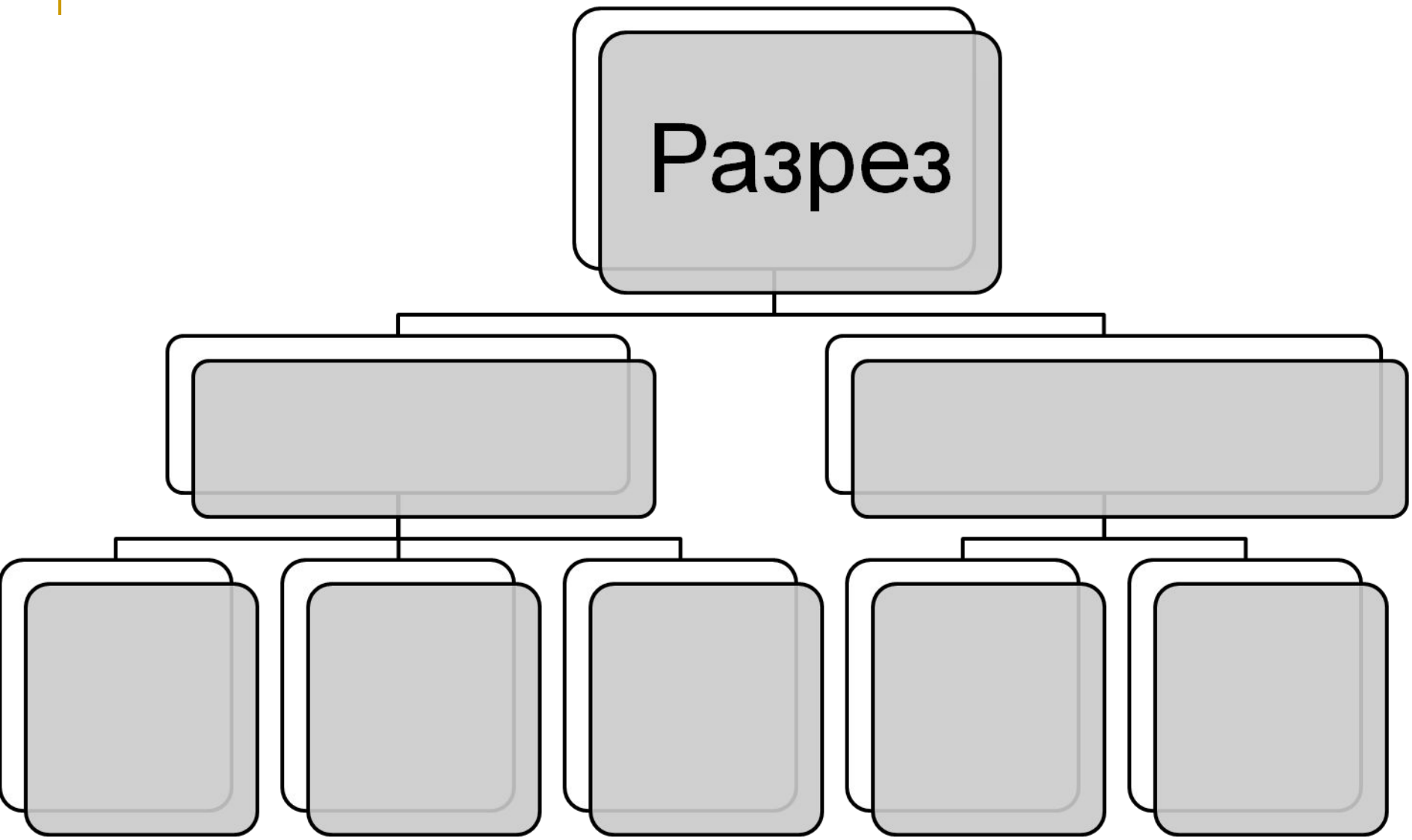
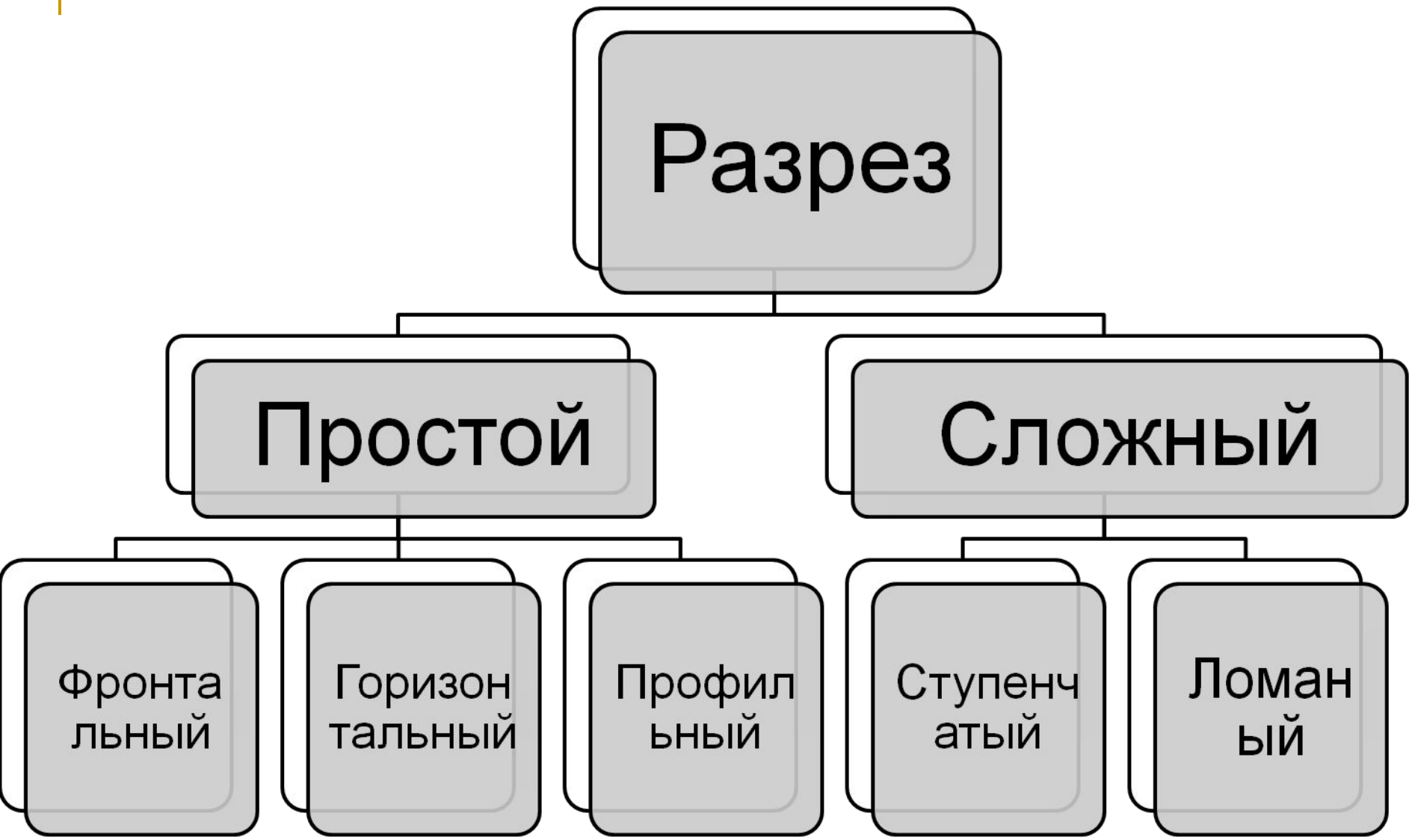

Разрез


Разрез
Простой
Сложный
Фронтальный
Горизонтальный
Профильный
Ступенчатый
Ломаный

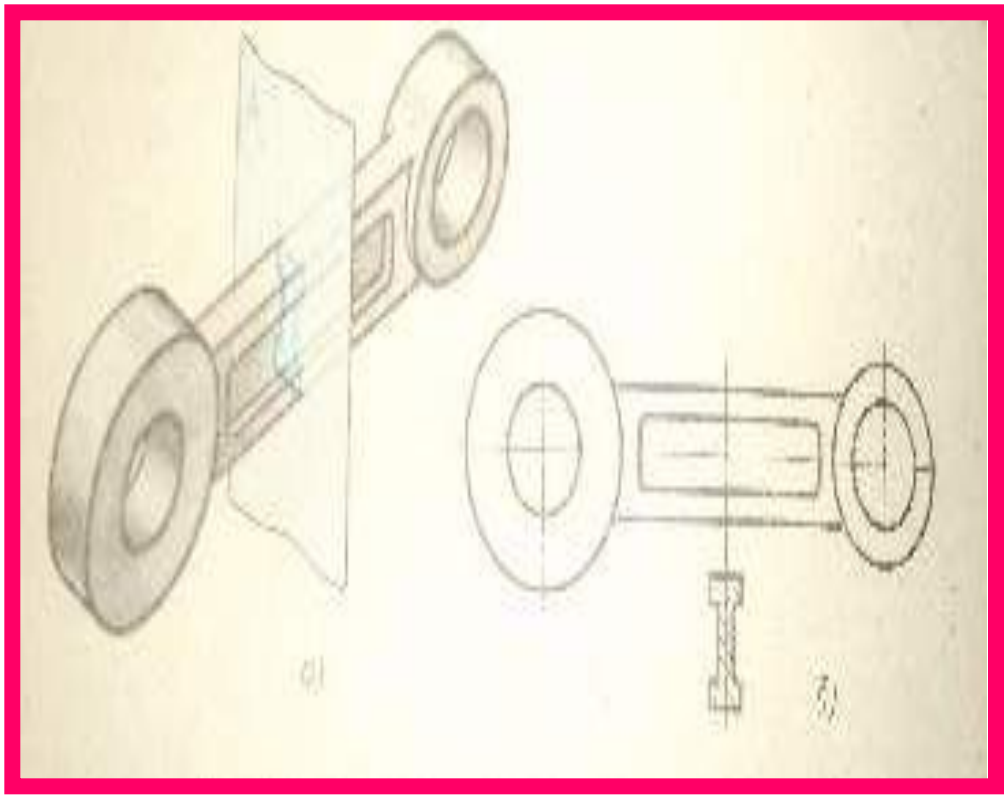
Тема:
Выполнение сечений по изображению и техническому рисунку

Цель урока:

-Сформировать практический навык выполнения сечений по изображению.

- Сформировать практический навык выполнения сечений по техническому рисунку.

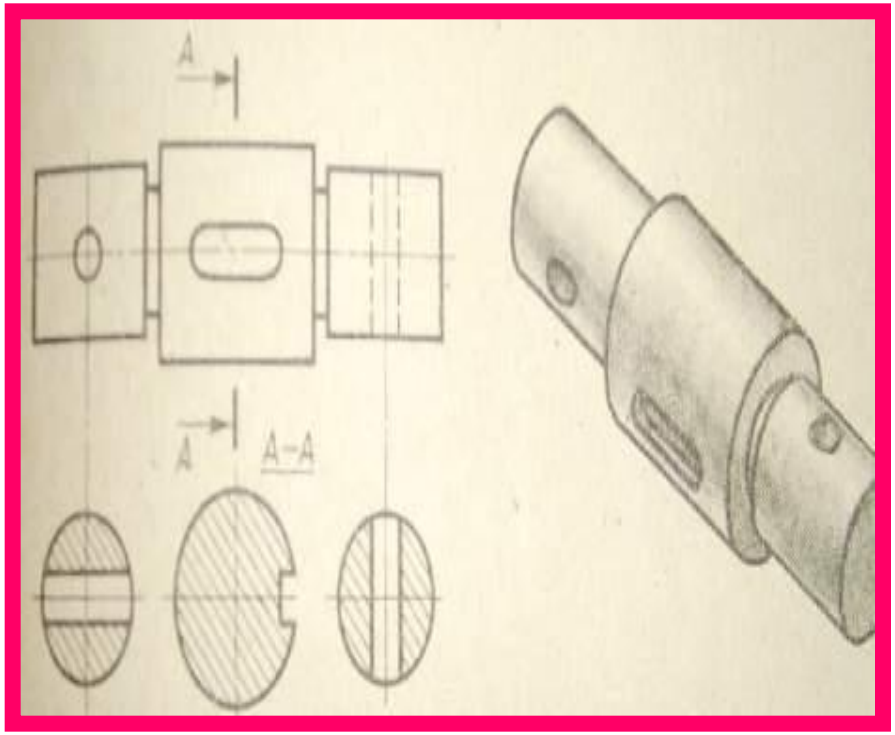
Определение



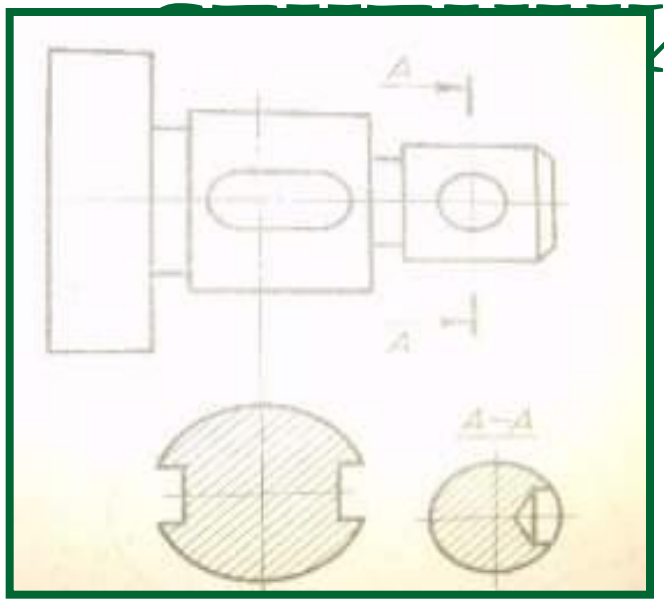
- **Сечение – это изображение фигуры, получившейся при мысленном рассечении предмета плоскостью. На сечении показывают только то, что находится непосредственно в секущей плоскости.**

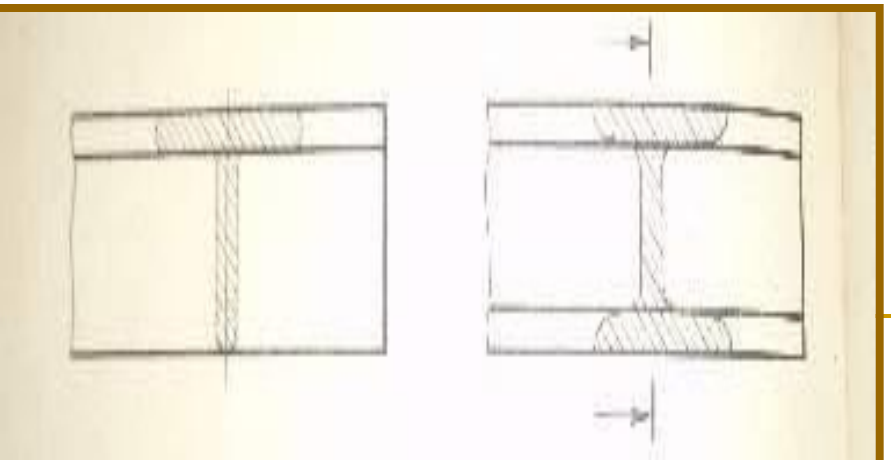
Нанесение штриховки

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



ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ СЕЧЕНИЙ





- Сечения на чертежах разделяют на **вынесенные** и **наложенные.**
- **Вынесенные** располагают вне контура изображения делали 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.

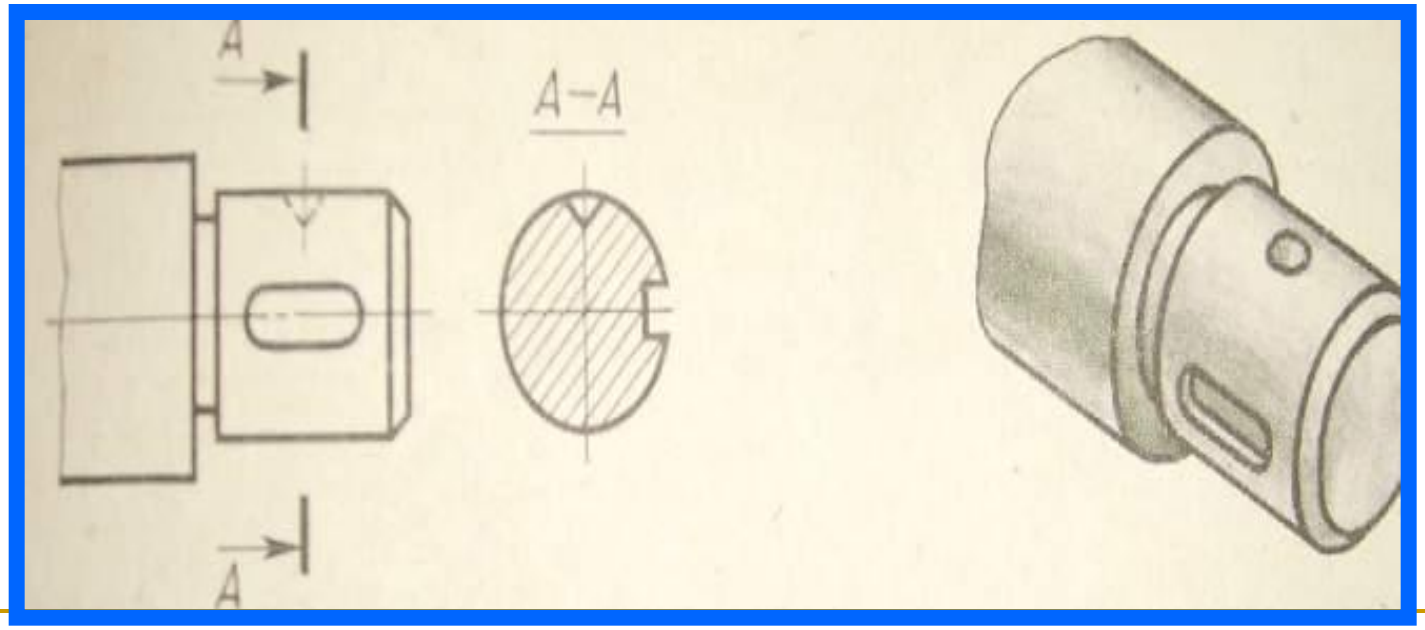
ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕЧЕНИЙ

- 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.
- Наложенные сечения не обозначают, если оно симметрично, если же фигура имеет несимметричную форму, то не чертежах указывают только направление взгляда стрелками без букв.

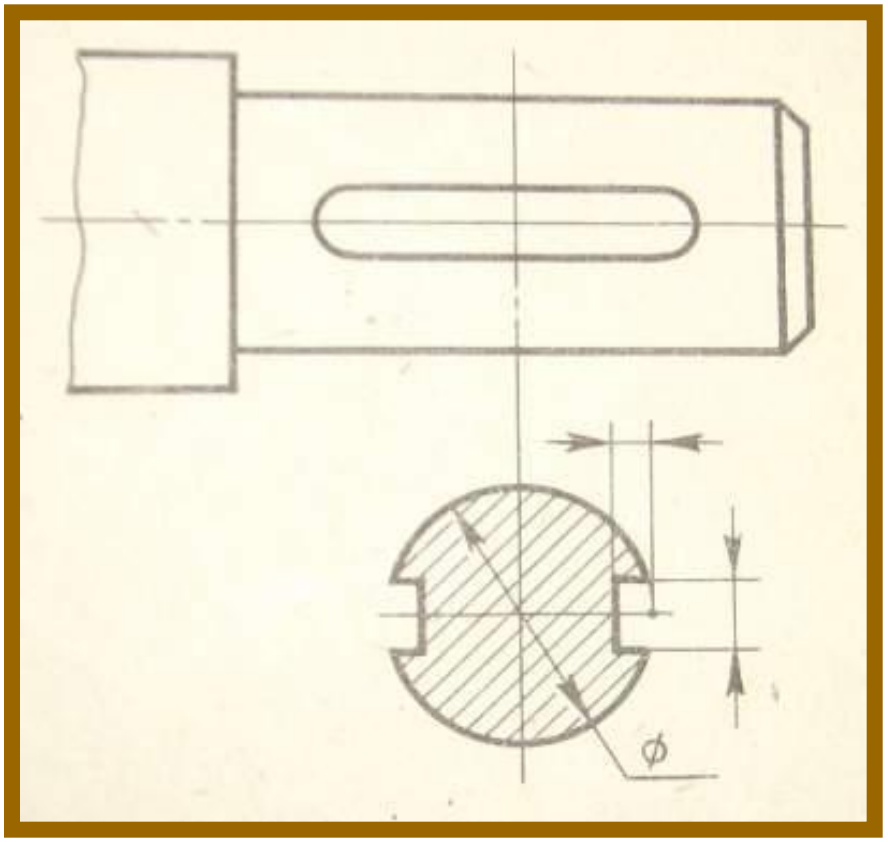
ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ СЕЧЕНИЙ

- 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