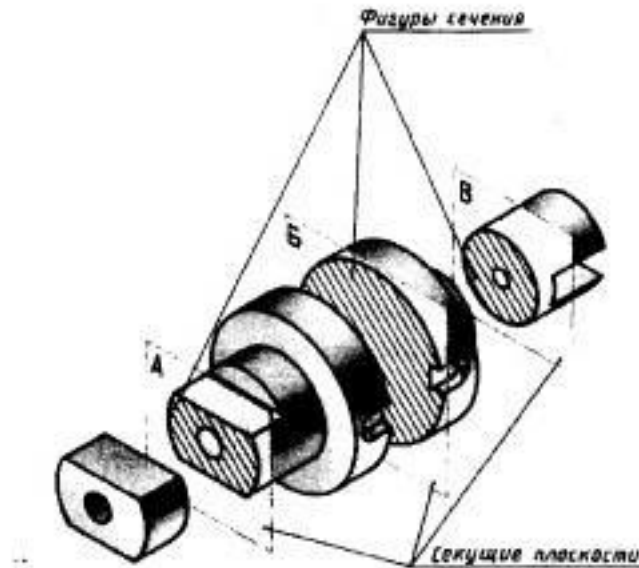


СЕЧЕНИЯ

Выполнила: учитель черчения первой
категории МБОУ СОШ № 106
Глазунова Людмила Евгеньевна

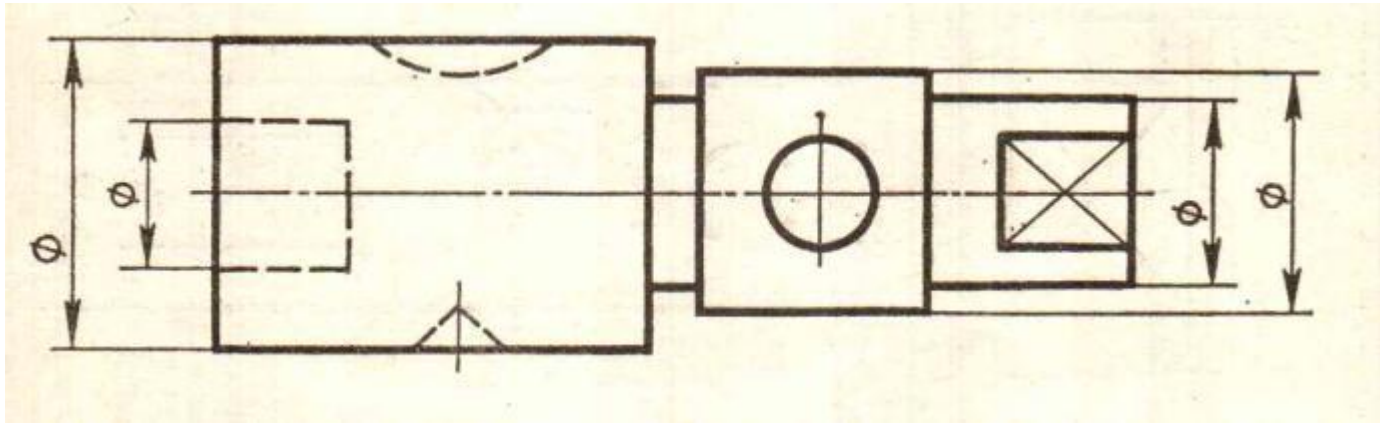
Назначение сечений

- *Назначение сечения* – дать понятие о конструктивных особенностях детали в определенном месте

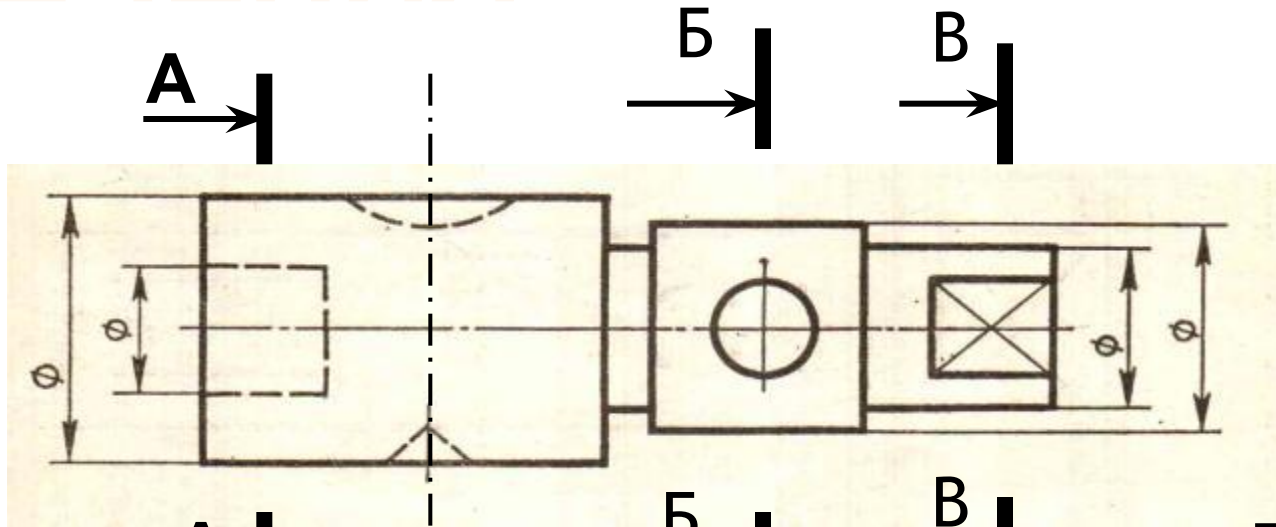


СЕЧЕНИЯ

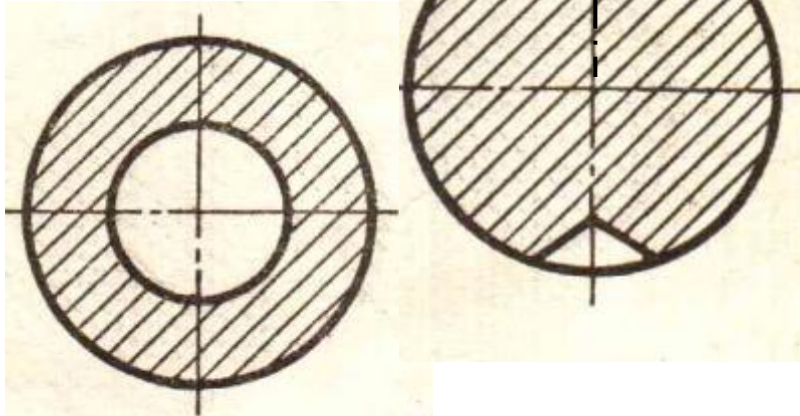
- Сечение - это изображение фигуры, полученной при мысленном рассечении предмета плоскостью.



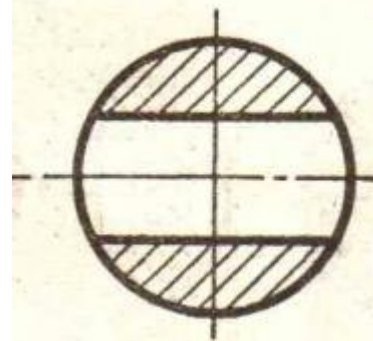
СЕЧЕНИЯ



А - А



Б - Б



В - В



Графическое обозначение материалов в сечениях

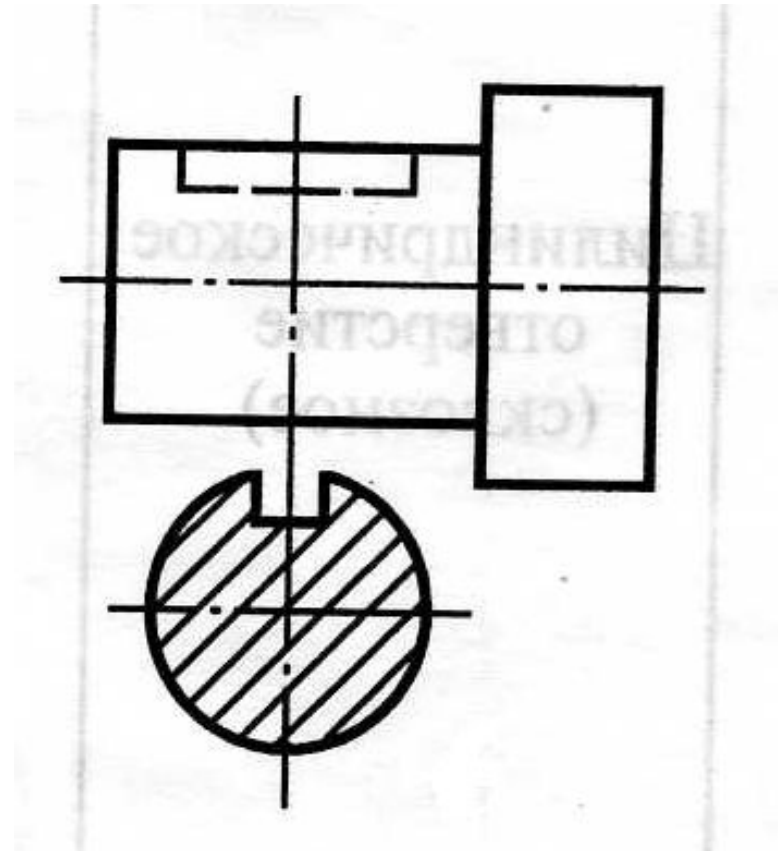
№ п/п	Наименование материала	Графическое обозначение материала	Сведения о выполнении штриховки
1	Металлы и твердые сплавы		<p>Сплошными тонкими линиями (S/3) под углом 45° к линии рамки чертежа. Наклон линий штриховки может быть влево или вправо, но одинаковым для всех сечений одной детали. Расстояние между линиями штриховки 2—3 мм для формата А4</p>
2	Пластмассы и неметаллические материалы (картон, резина и др.)		<p>Штриховка — в двух направлениях, угол наклона 45° к линии рамки чертежа. Толщина линий — S/3. Расстояние между линиями штриховки 2—3 мм для формата А4</p>
3	Дерево		<p>Толщина линий — S/3</p>
4	Стекло и другие светопрозрачные материалы		<p>Толщина линий — S/3. Угол наклона — 45°. Длина большего штриха в два раза больше длины меньшего</p>

Расположение сечений на поле чертежа

Сечения можно располагать на любом месте поля чертежа.

Если фигура сечения симметрична, она располагается на продолжении секущей плоскости так, что ее ось симметрии совпадает с линией сечения, которая изображается тонкой штрихпунктирной линией.

В этом случае сечение не обозначается.

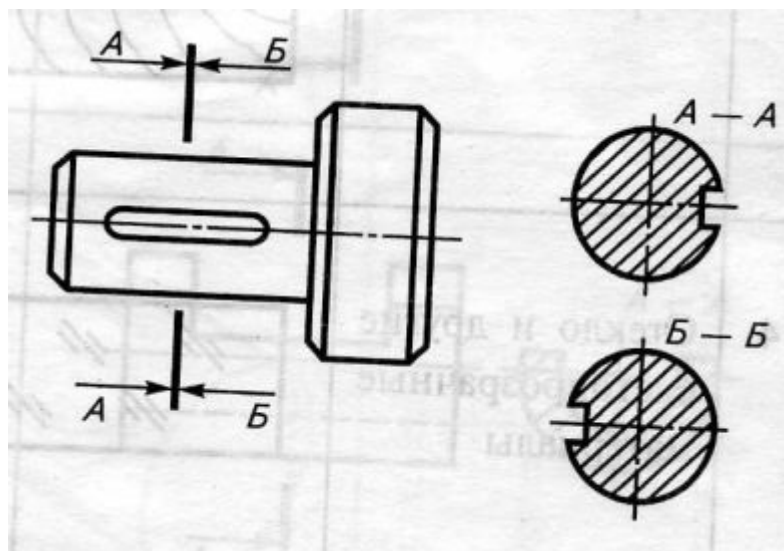


Расположение сечений на поле чертежа

При расположении фигуры сечения на свободном поле чертежа сечение **обозначается:**

Несимметричная фигура сечения всегда обозначается.

Стрелки передают направления взгляда, которые нужны для правильной ориентации изображения конструктивного элемента, попавшего в плоскость сечения.



1. Изображение фигуры, полученное при мысленном рассечении предмета плоскостью это –

- A) вид
- B) проекция
- C) сечение

2. Какую форму предмета выявляет сечение:

- A) продольную
- B) поперечную
- C) внутреннюю

3. Фигуру сечения на чертеже выделяют:

- A) штриховкой
- B) цветом
- C) цветной штриховкой

4. Сечения, расположенные вне контура изображения детали называют:

- A) наложенными
- B) вынесенными
- C) комбинированные

5. Сечение обозначают:

- A) стрелками
- B) цифрами
- C) двумя утолщёнными штрихами со стрелками

ОТВЕТЫ:

1 - C

2 - B

3 - A

4 - B

5 - C