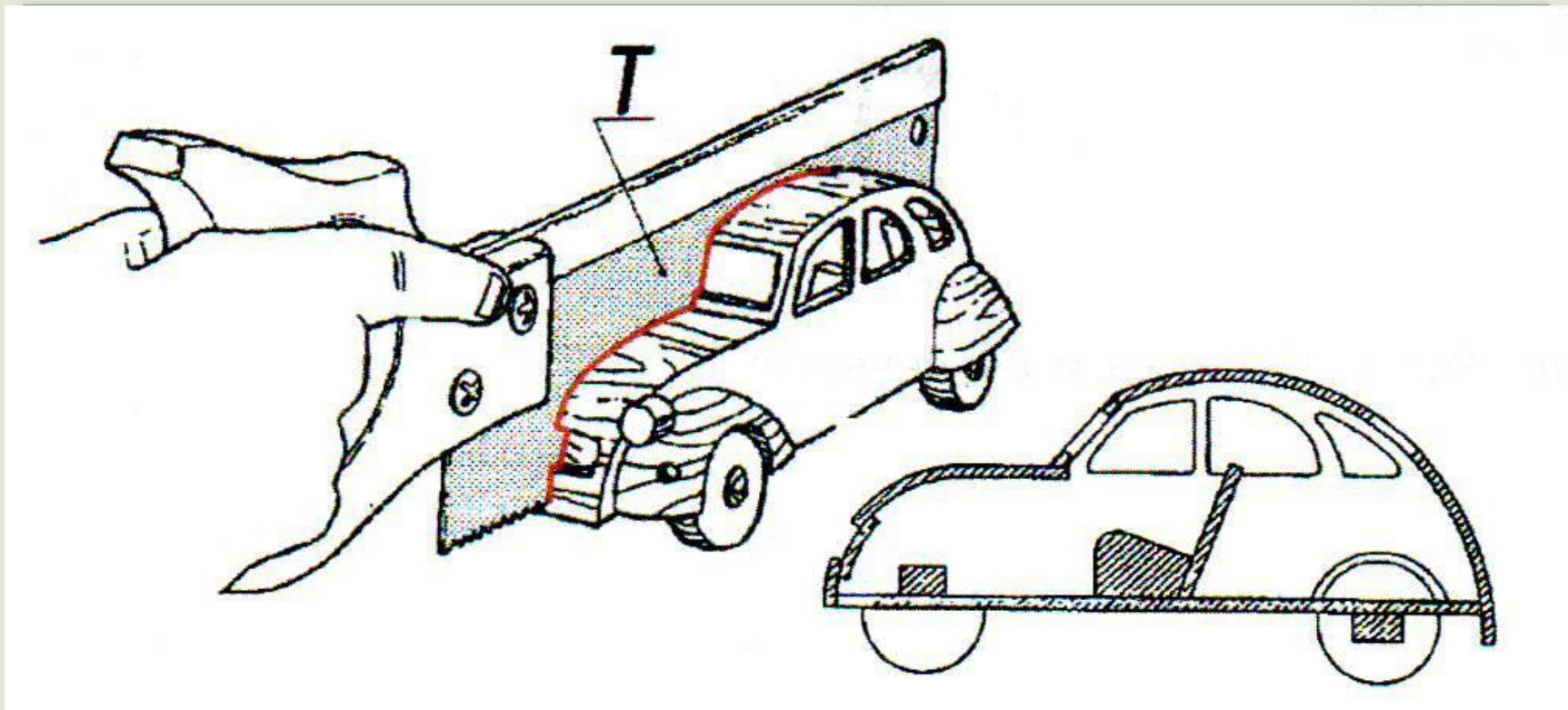


Разрез

**- это изображение предмета,
мысленно рассеченного плоскостью
(или несколькими плоскостями)**

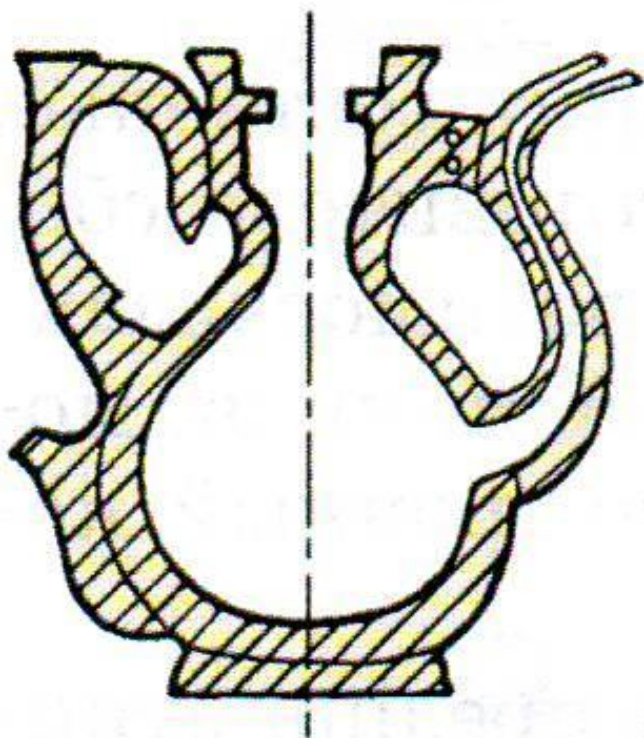
Получение разреза



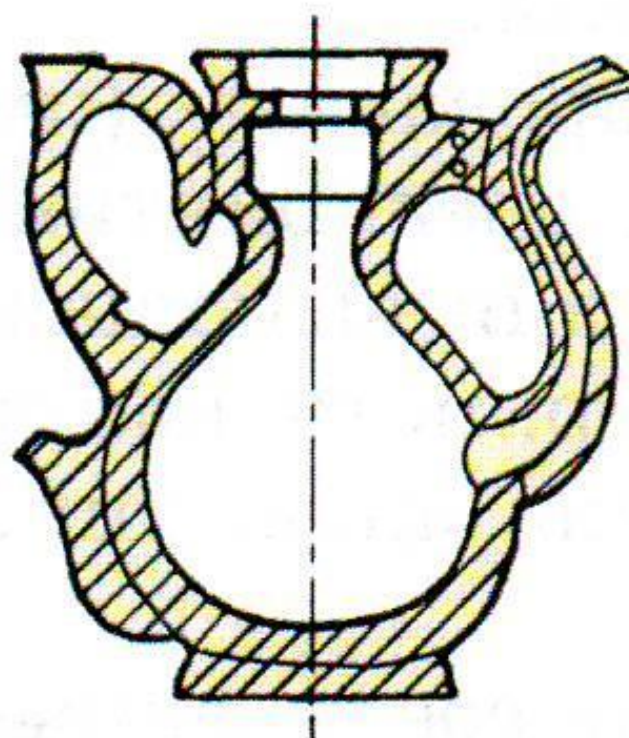
**Разрез = сечение + то, что находится
за секущей плоскостью**

Посмотрите на данные изображения

а) сечение

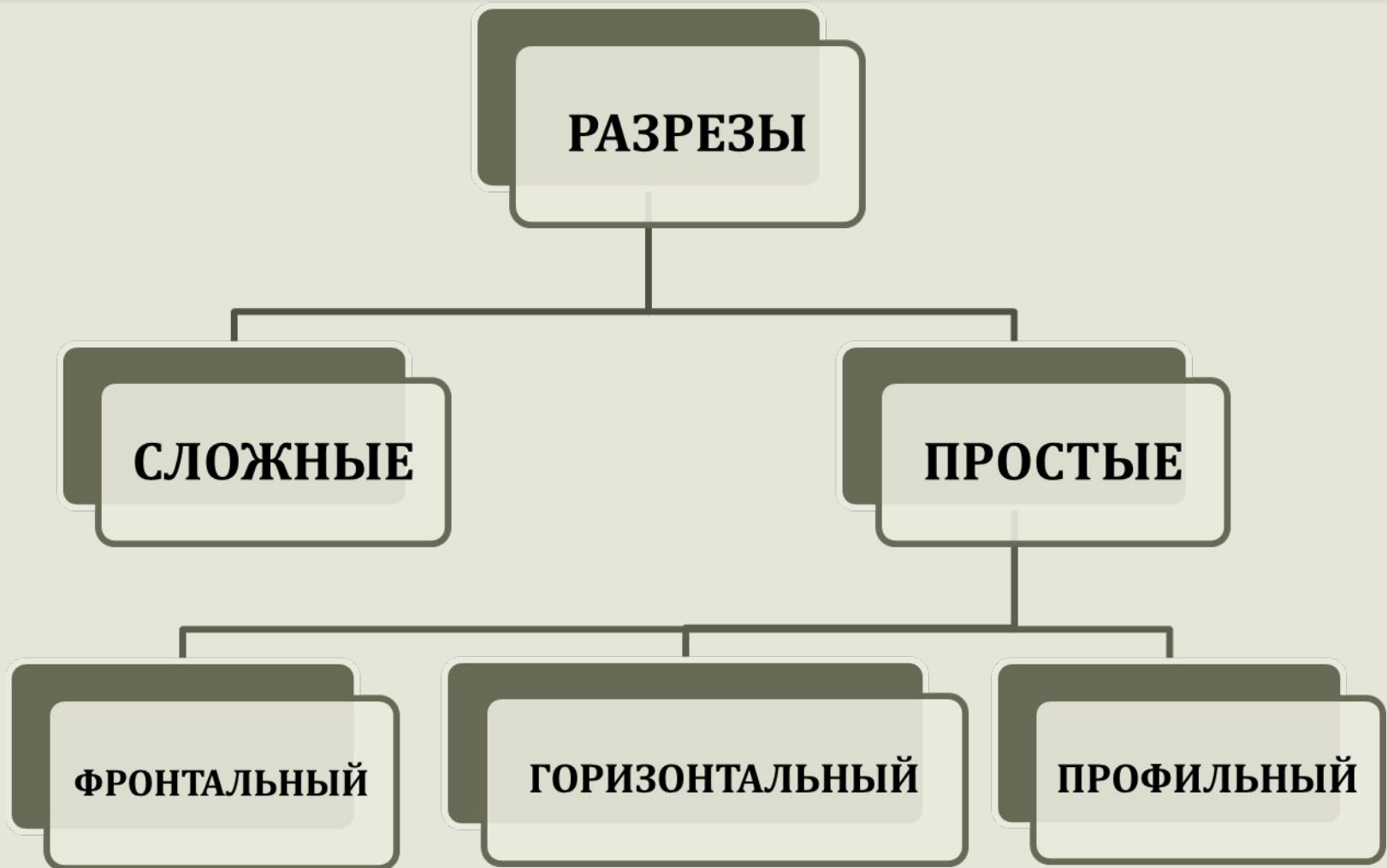


б) разрез

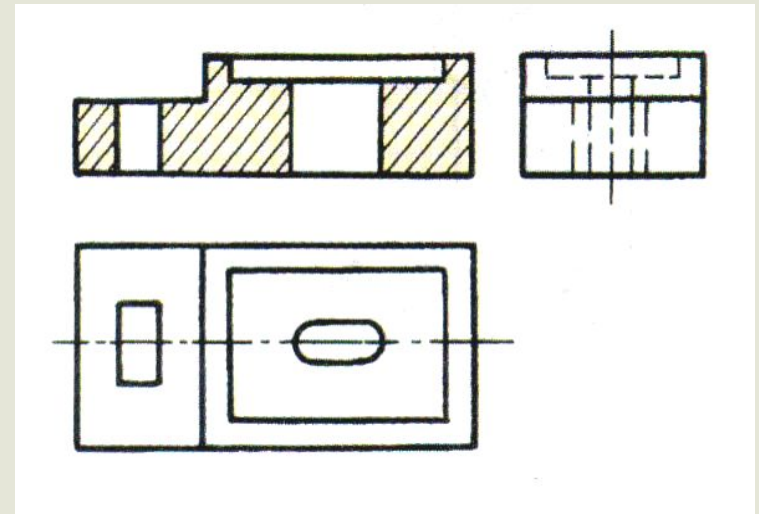
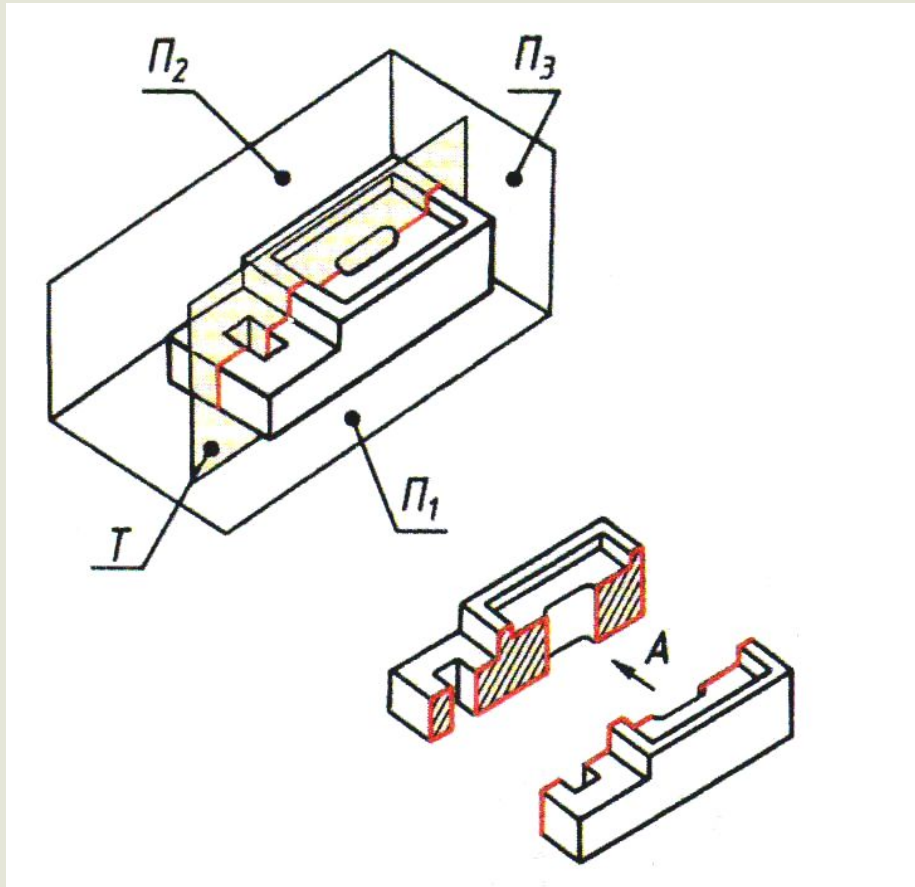


Чем отличается разрез от сечения ?

Классификация разрезов

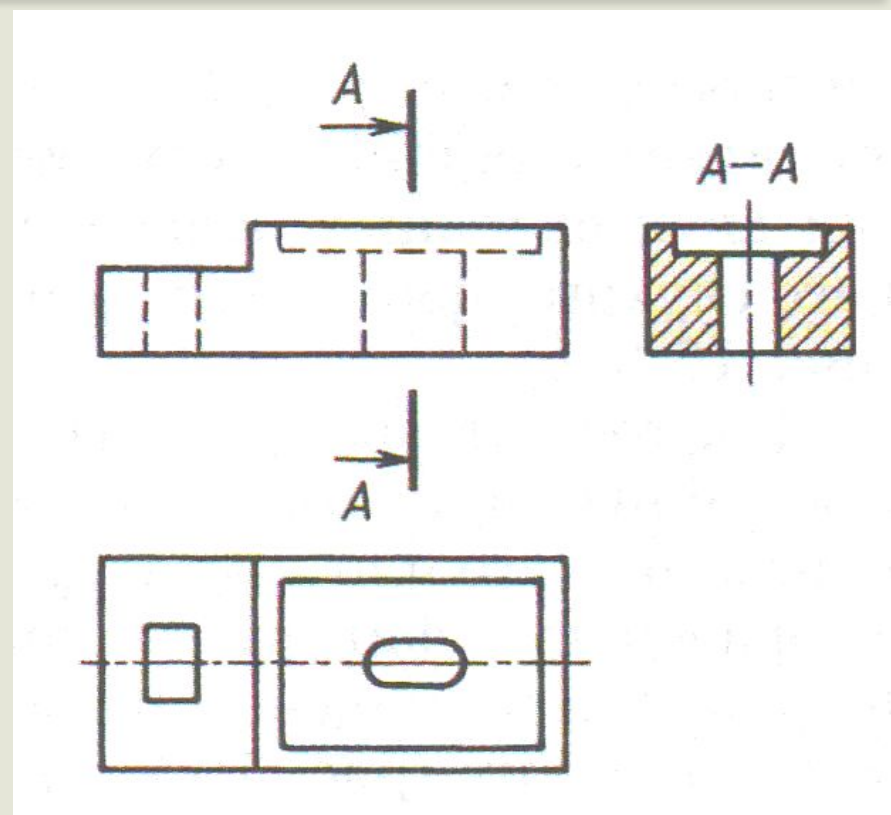
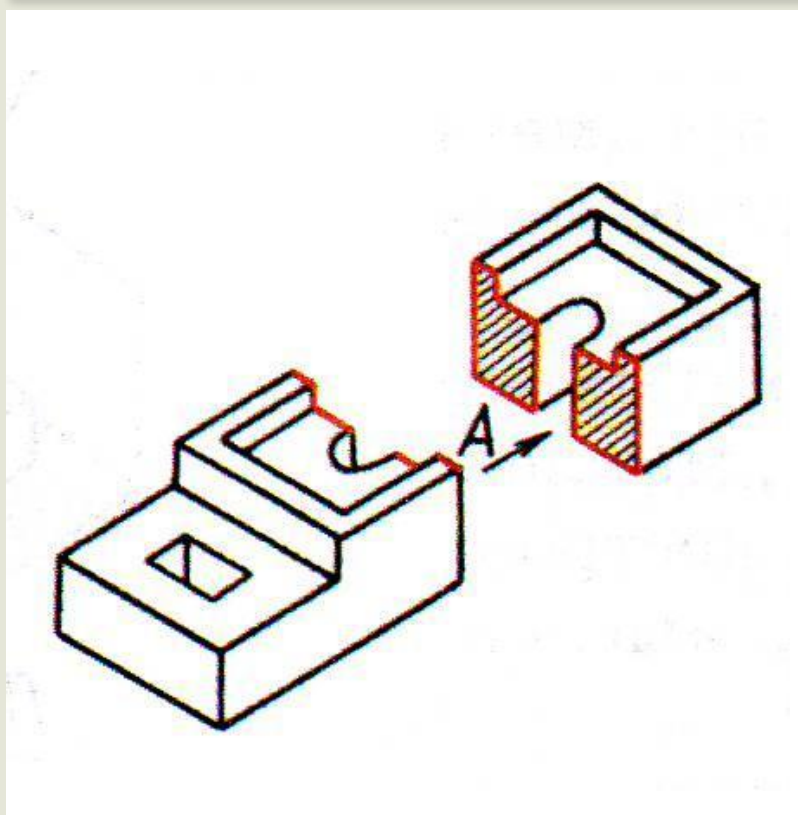


Образование фронтального разреза

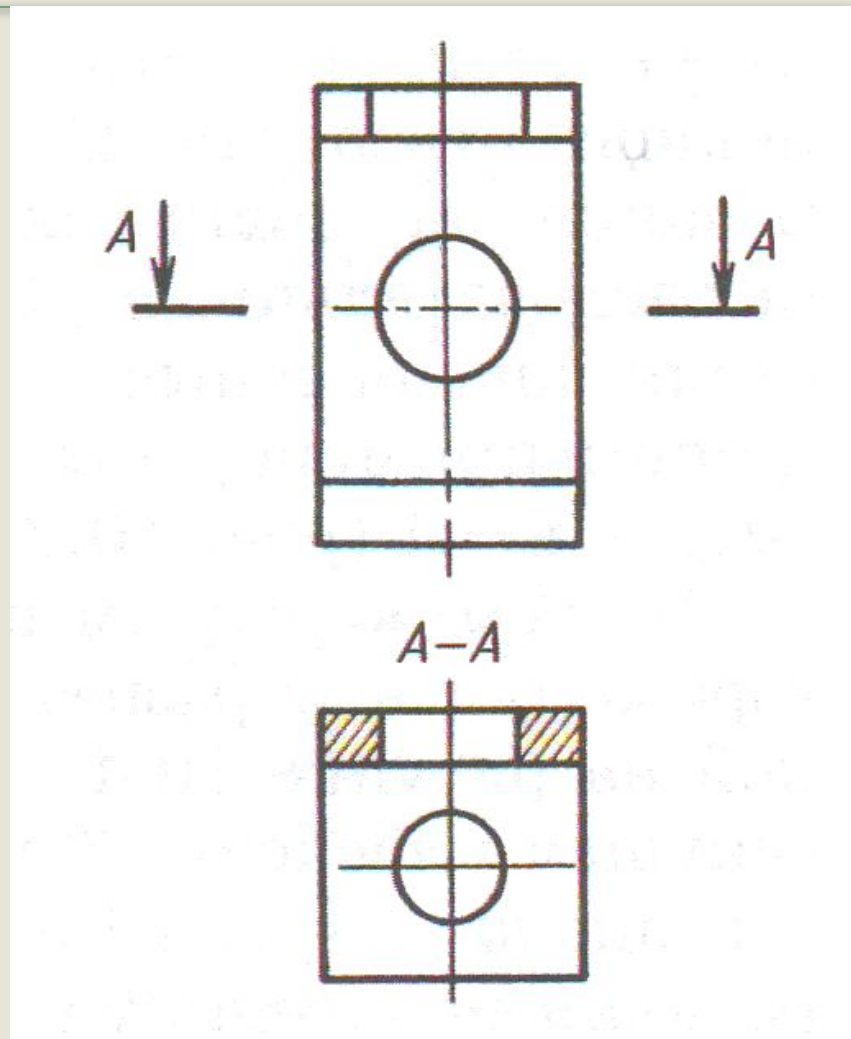
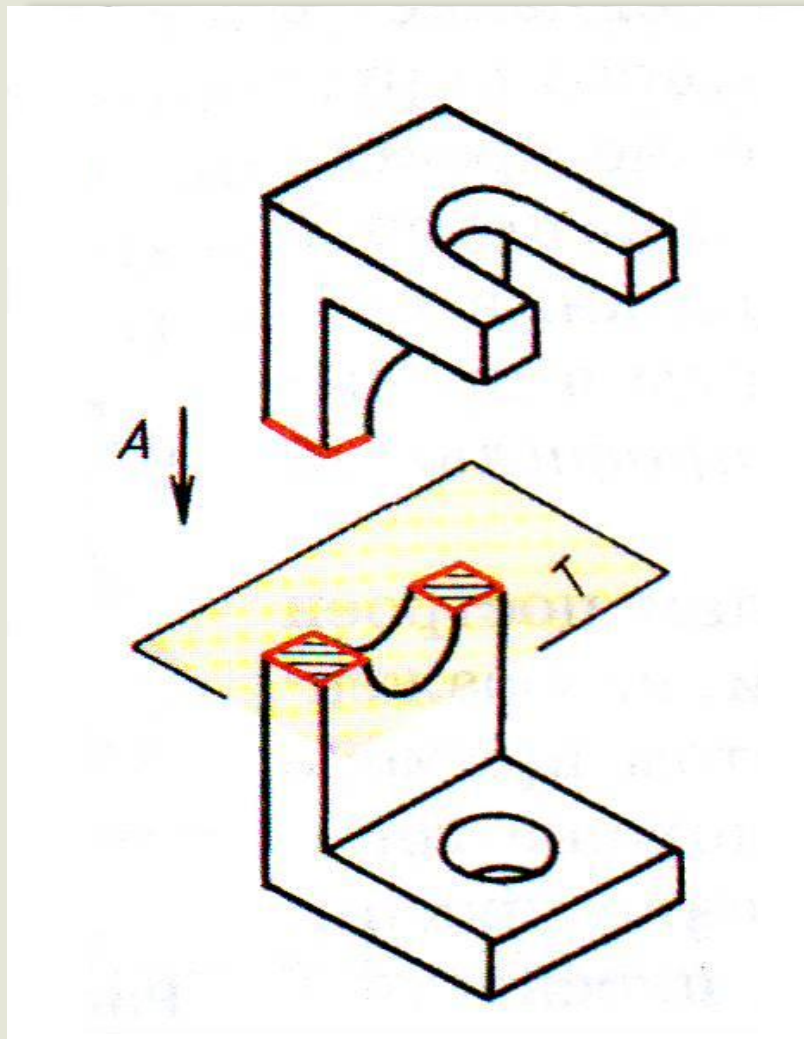


- линии видимого контура удаляют;
- линии невидимого контура становятся видимыми;
- наносят штриховку.

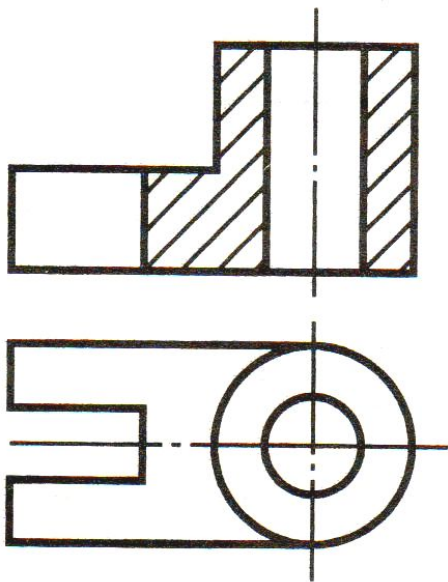
Образование профильного разреза



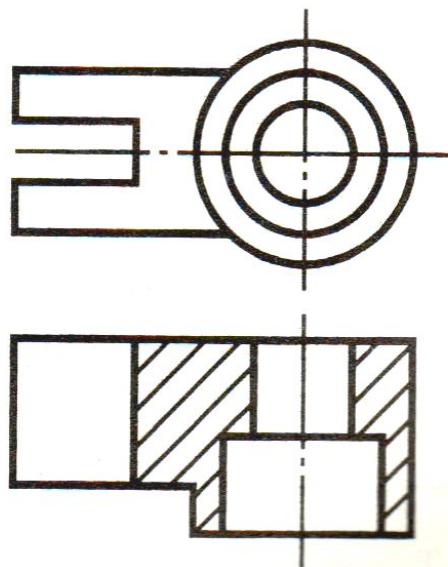
Образование горизонтального разреза



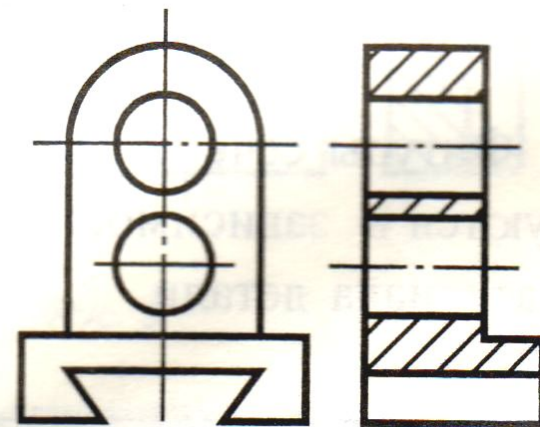
Извания разрезов



Фронтальный



Горизонтальный

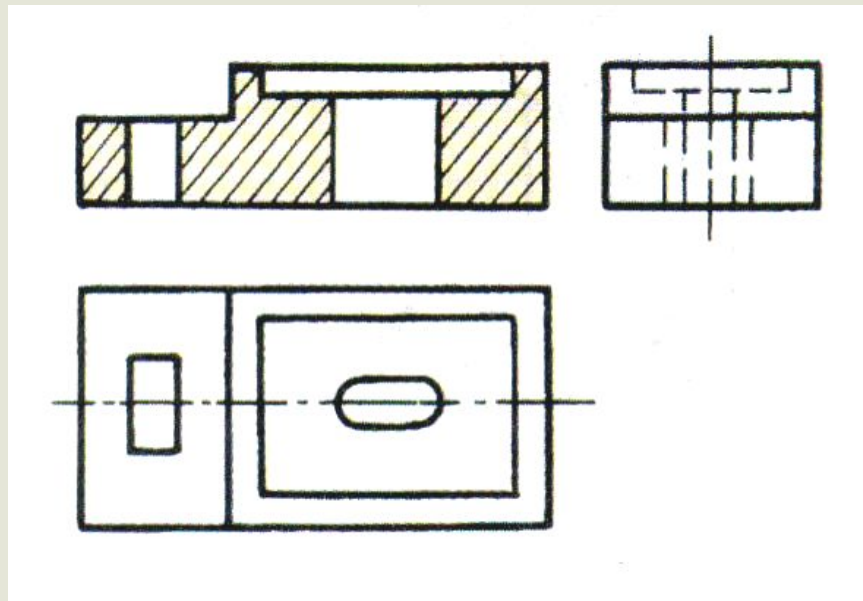


Профильный

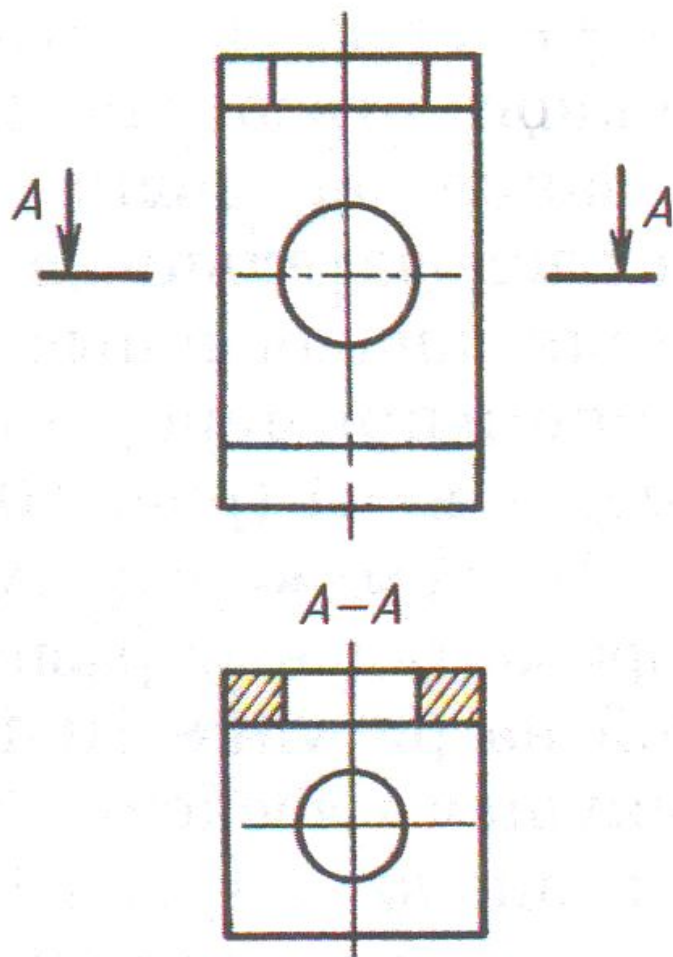
Обозначение разрезов на чертеже

Разрез не обозначают, если:

- секущая плоскость является плоскостью симметрии;
- разрез расположен в проекционной связи с видами;
- между видом и разрезом нет других изображений.



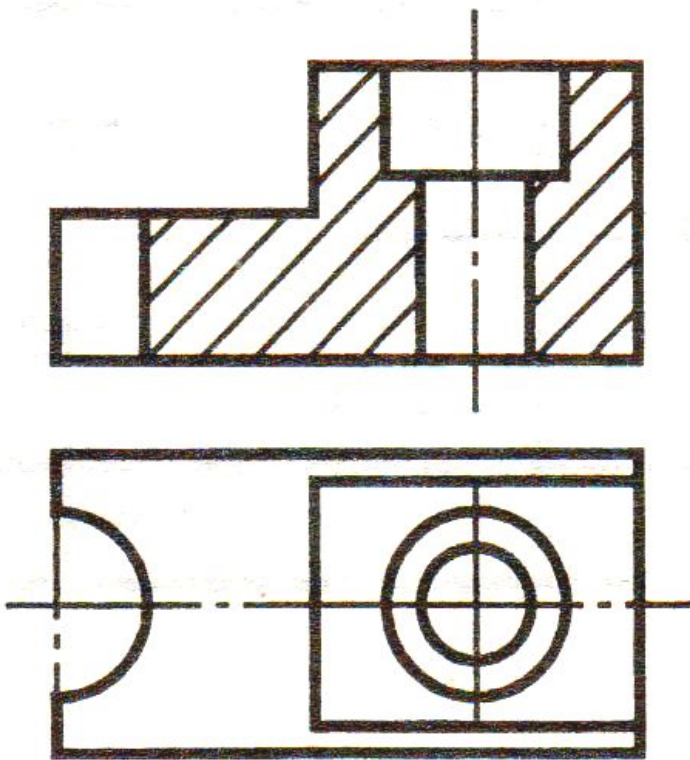
Обозначение разрезов на чертеже



Во всех остальных случаях разрезы обозначают так же, как сечения:

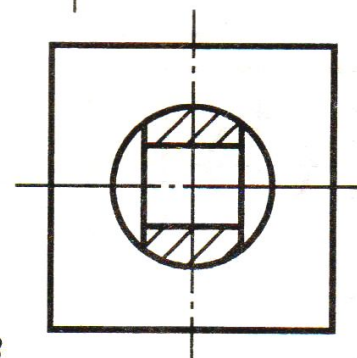
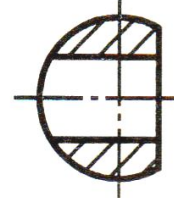
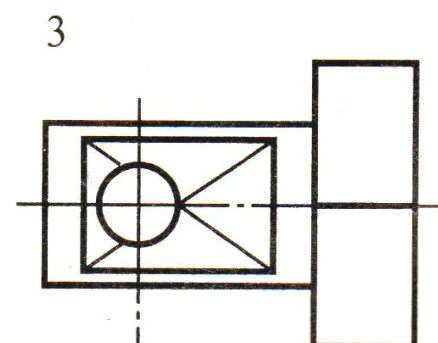
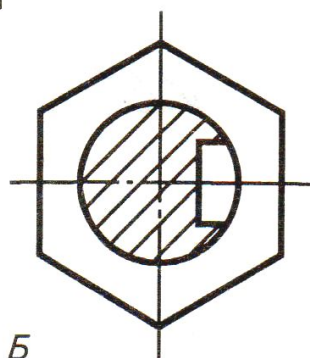
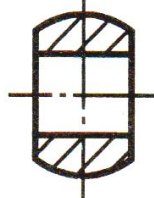
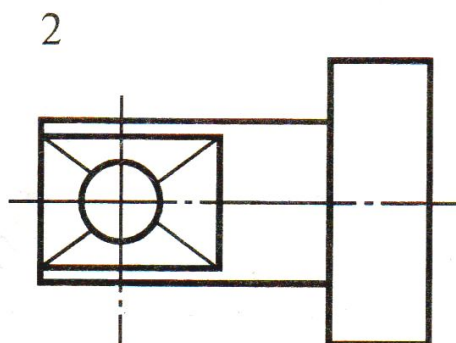
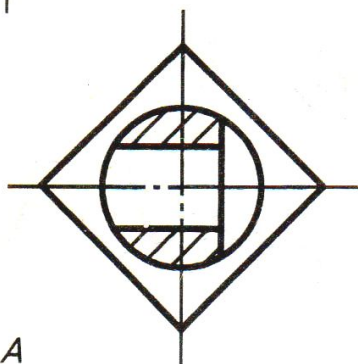
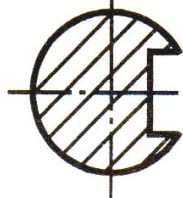
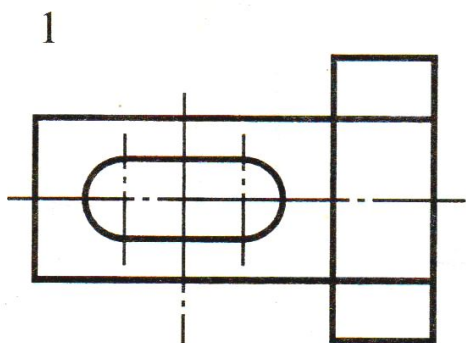
- секущую плоскость показывают двумя утолщенными штрихами;
- стрелками – направление взгляда;
- заглавными буквами русского алфавита обозначают секущую плоскость и разрез.

Алгоритм построения разреза



1. Анализ геометрической формы детали, выявление элементов, подлежащих разрезу, места секущей плоскости.
2. Удаление линий видимого контура, относящихся к мысленно удаляемой части детали.
3. Преобразование линий невидимого контура в видимые.
4. Штриховка фигур сечения.
5. Обводка.

Определить разрезы, соответствующие чертежам 1-3



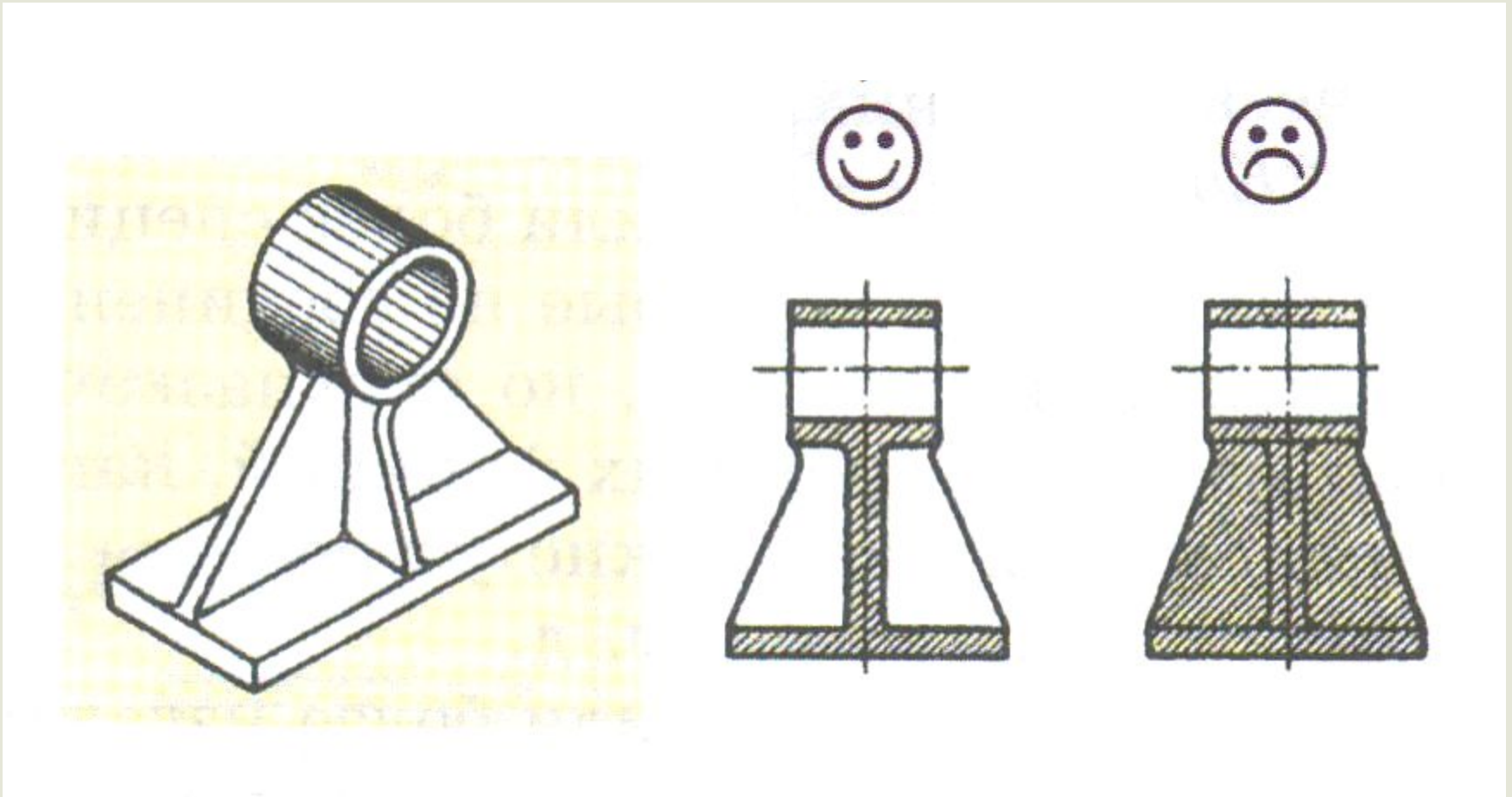
1	2	3

A

Б

В

Тонкие стенки в разрезе



Если секущая плоскость проходит вдоль тонкой стенки, в разрезе её показывают рассеченной, но не заштрихованной.