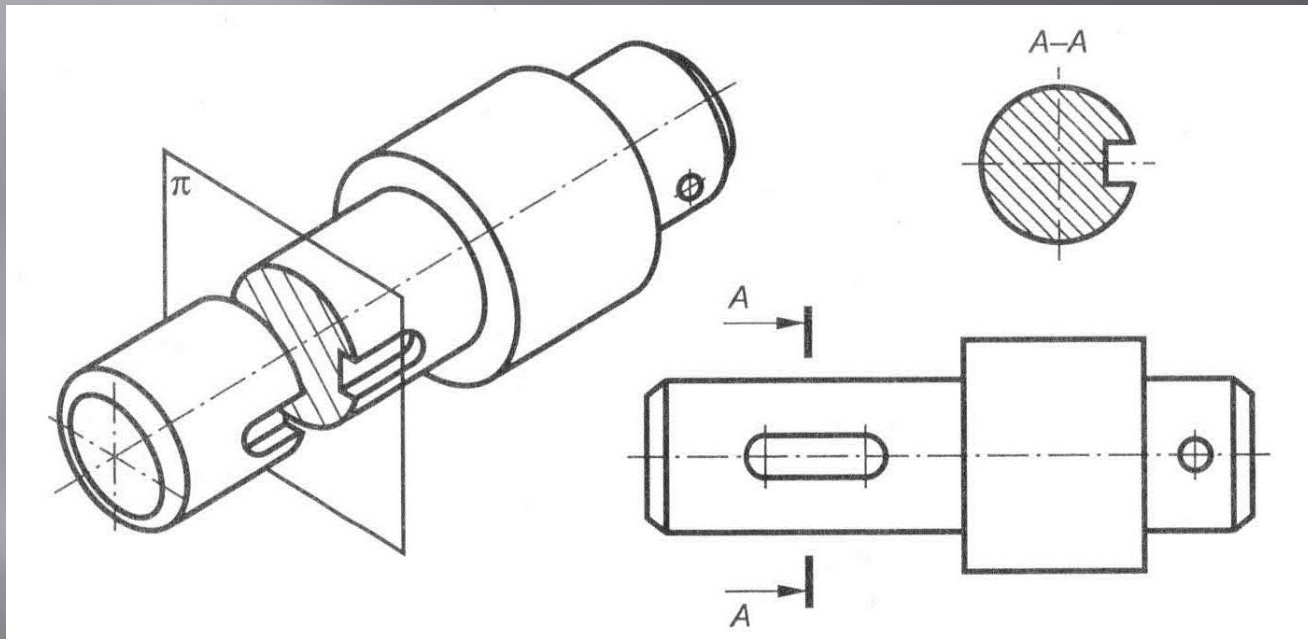


ТЕМА СЕЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ

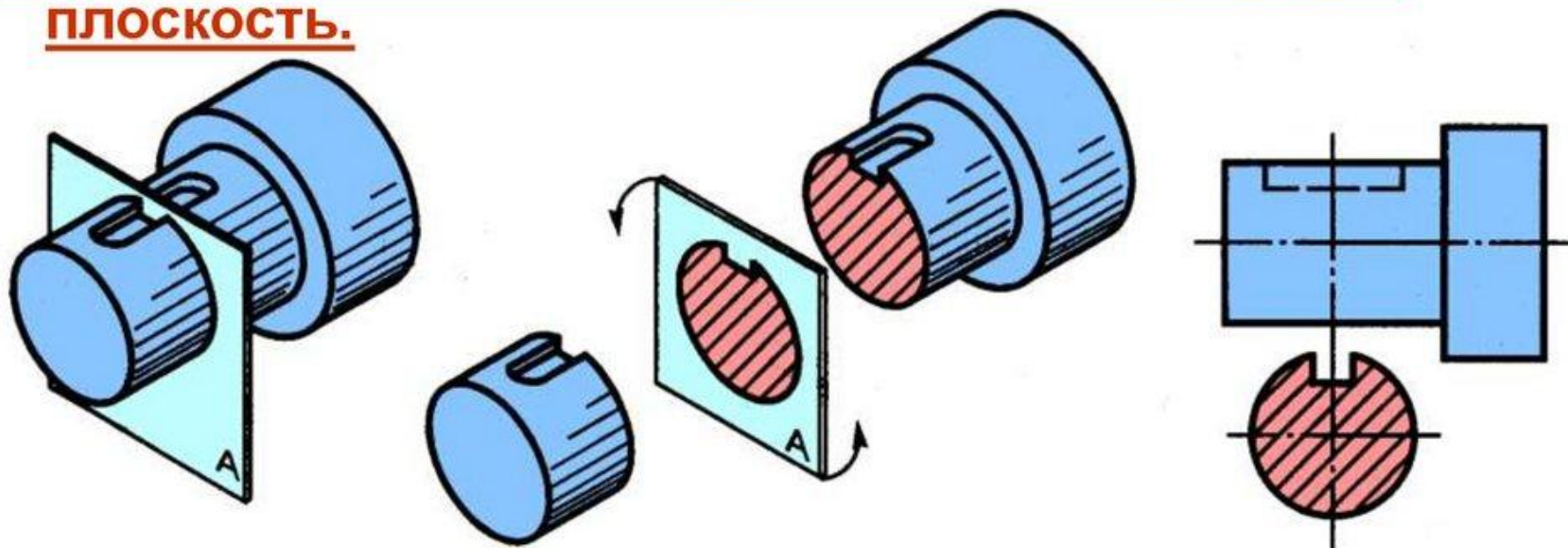


Учитель технологии
Котик Е.Л.

Назначение сечения

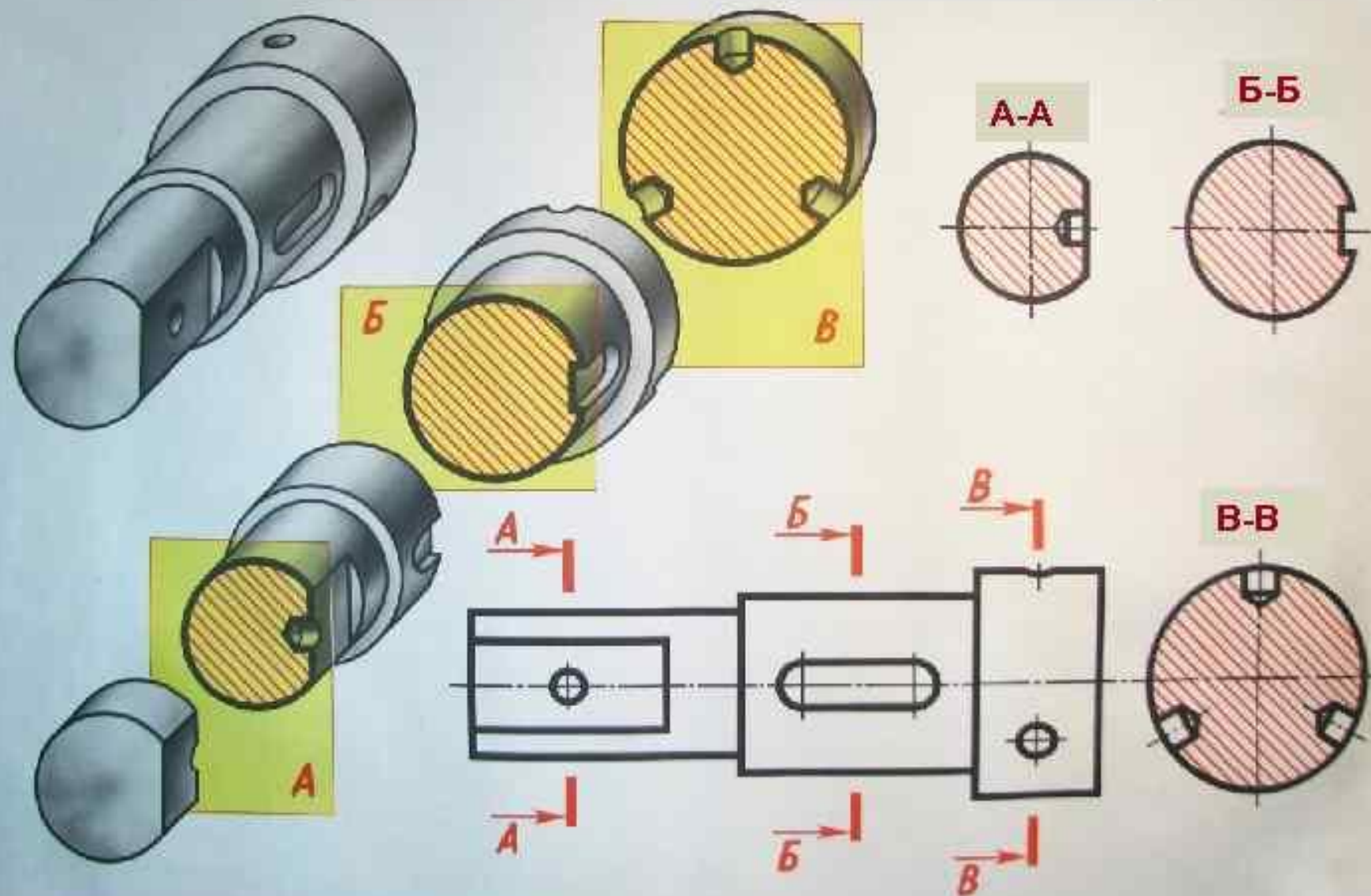
Сечение – это изображение фигуры, полученной при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями.

В сечении показывают то, что попало в секущую плоскость.



Назначение сечения – раскрыть поперечное строение детали и сократить графическую работу при выполнении чертежа.

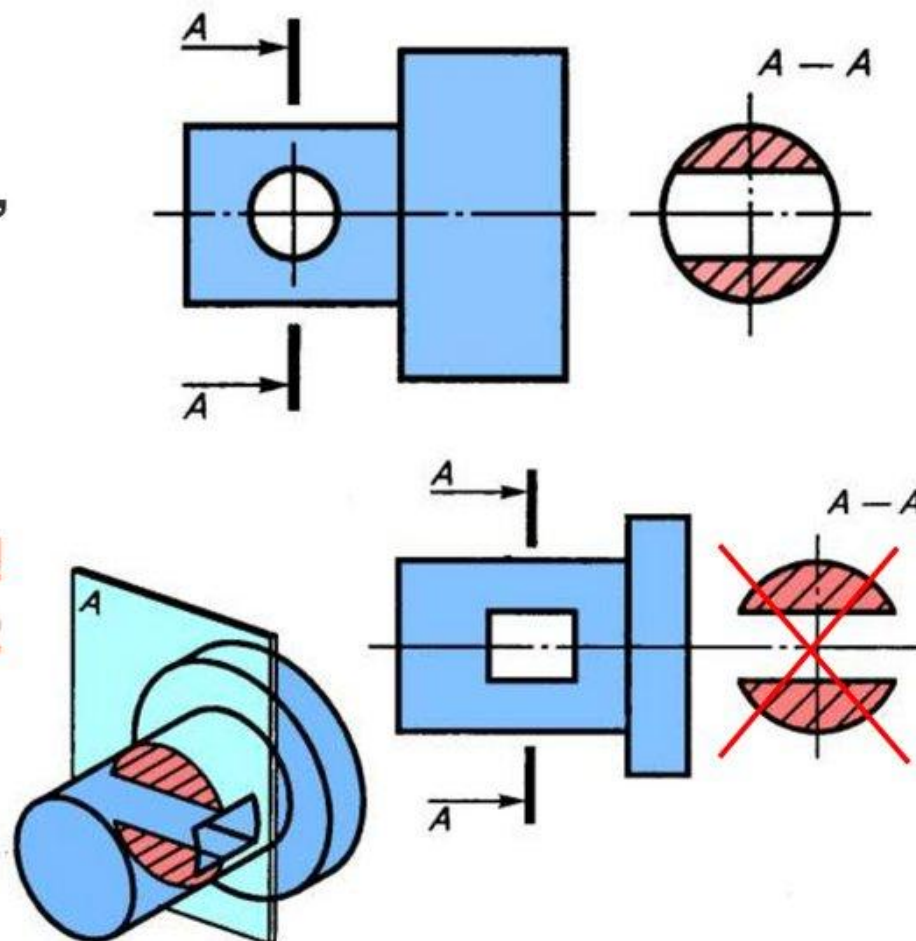
ОБРАЗОВАНИЕ СЕЧЕНИЙ



Сечения

Если секущая плоскость проходит через ось отверстия или углубления, ограниченного поверхностью вращения (цилиндрической, конической или сферической), то в сечении показывают то, что попал в секущую плоскость и контур отверстия или углубления, расположенный за ним.

Если в сечении получается



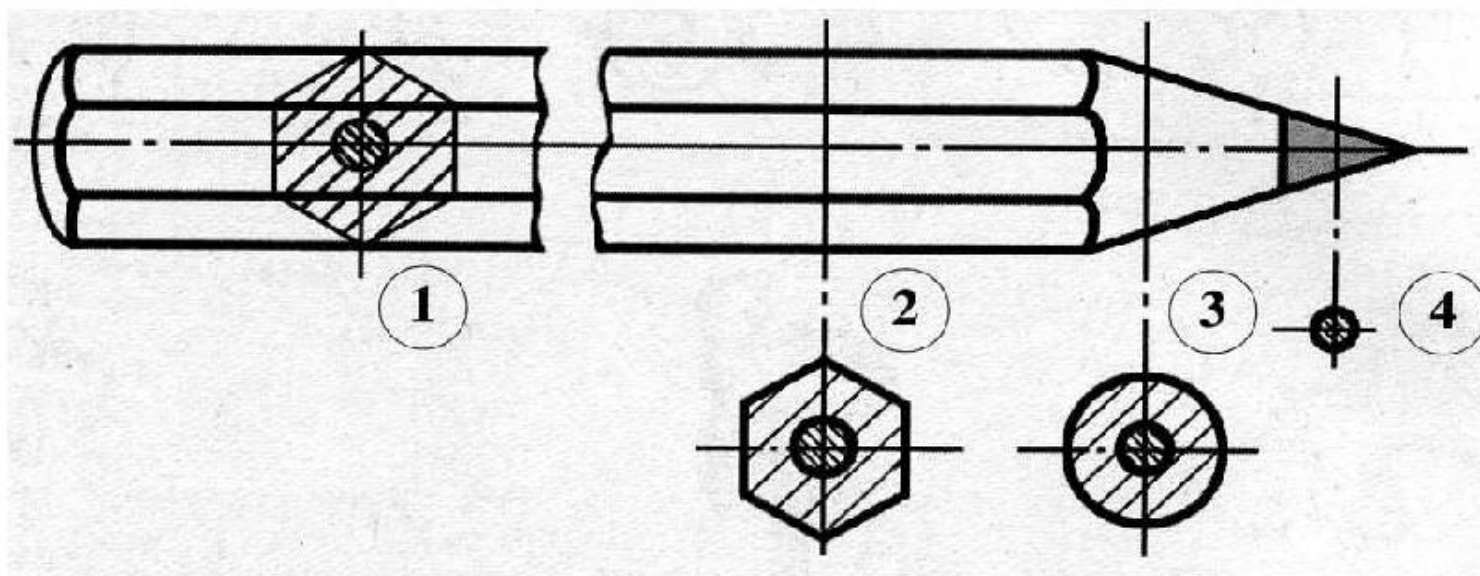
Расположение сечений

По расположению на чертеже сечения разделяются на :

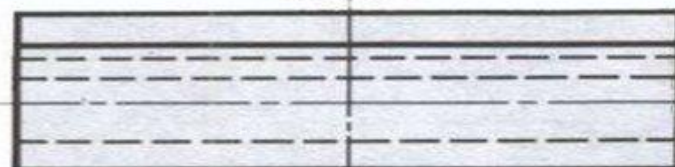
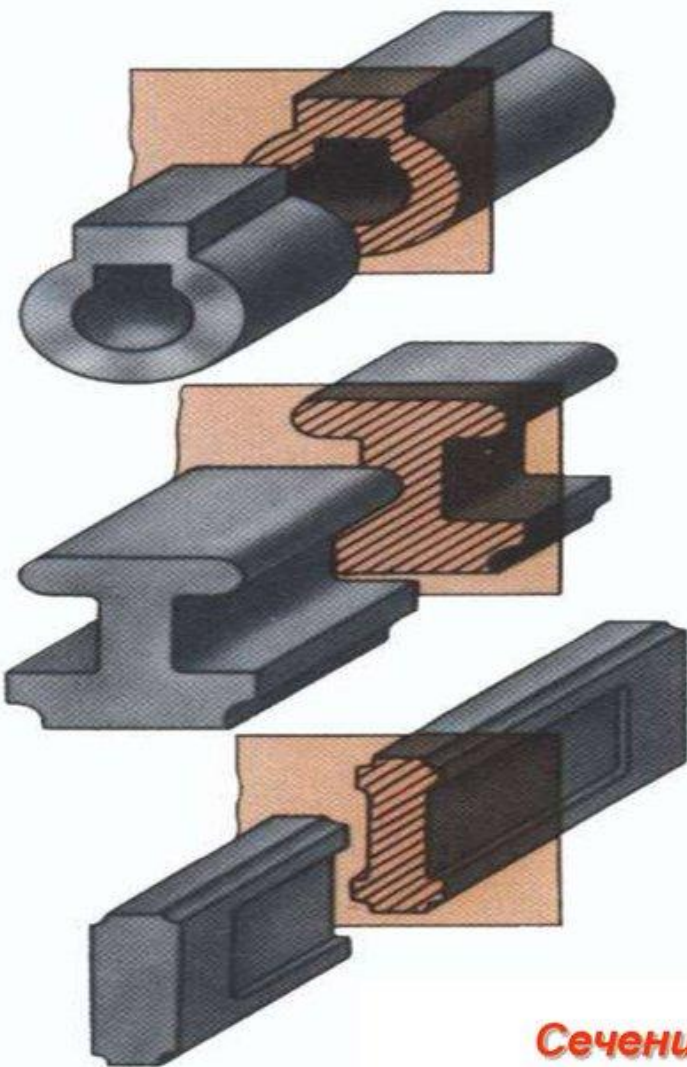
наложенные и **вынесенные**

Наложенные сечения располагают непосредственно на видах (1)

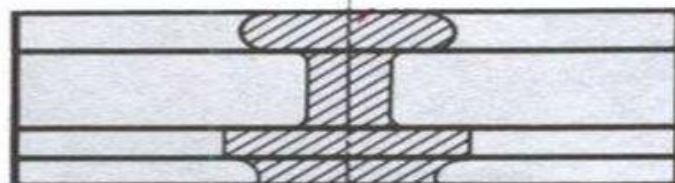
Вынесенные - вне контура изображения детали на любом месте поля чертежа (2, 3, 4)



Классификация сечений



Вынесенное сечение



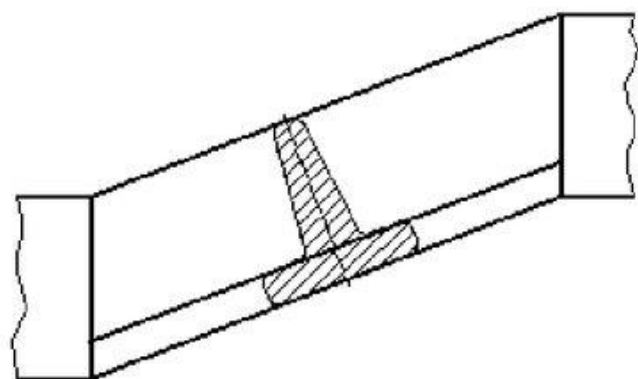
Наложенное сечение



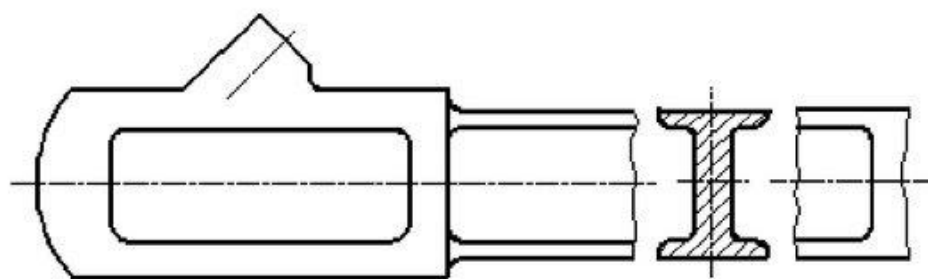
**Сечение, расположенное в разрыве
изображения**

СЕЧЕНИЯ

наложенное сечение



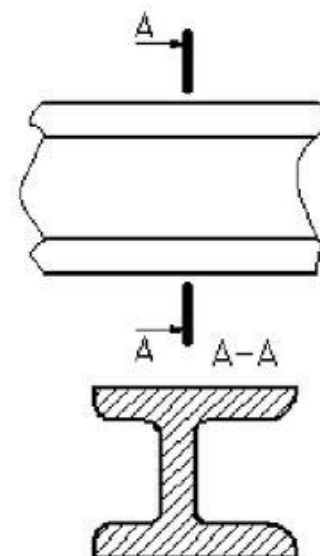
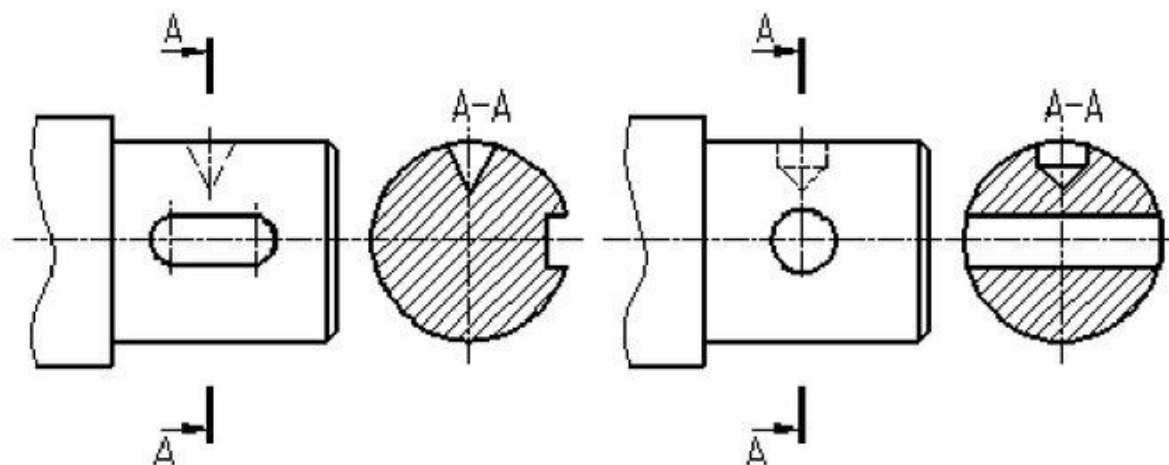
вынесенное сечение



обозначение

вынесенного сечения

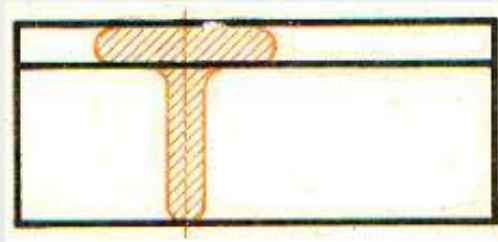
сечение, проходящее
через ось поверхности вращения



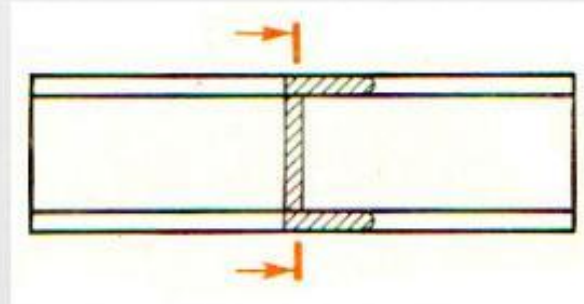
НАЛОЖЕННОЕ СЕЧЕНИЕ

- Изображение сечения накладывается непосредственно на вид.
- Обводится сплошной **тонкой** линией.
- Заштриховывается

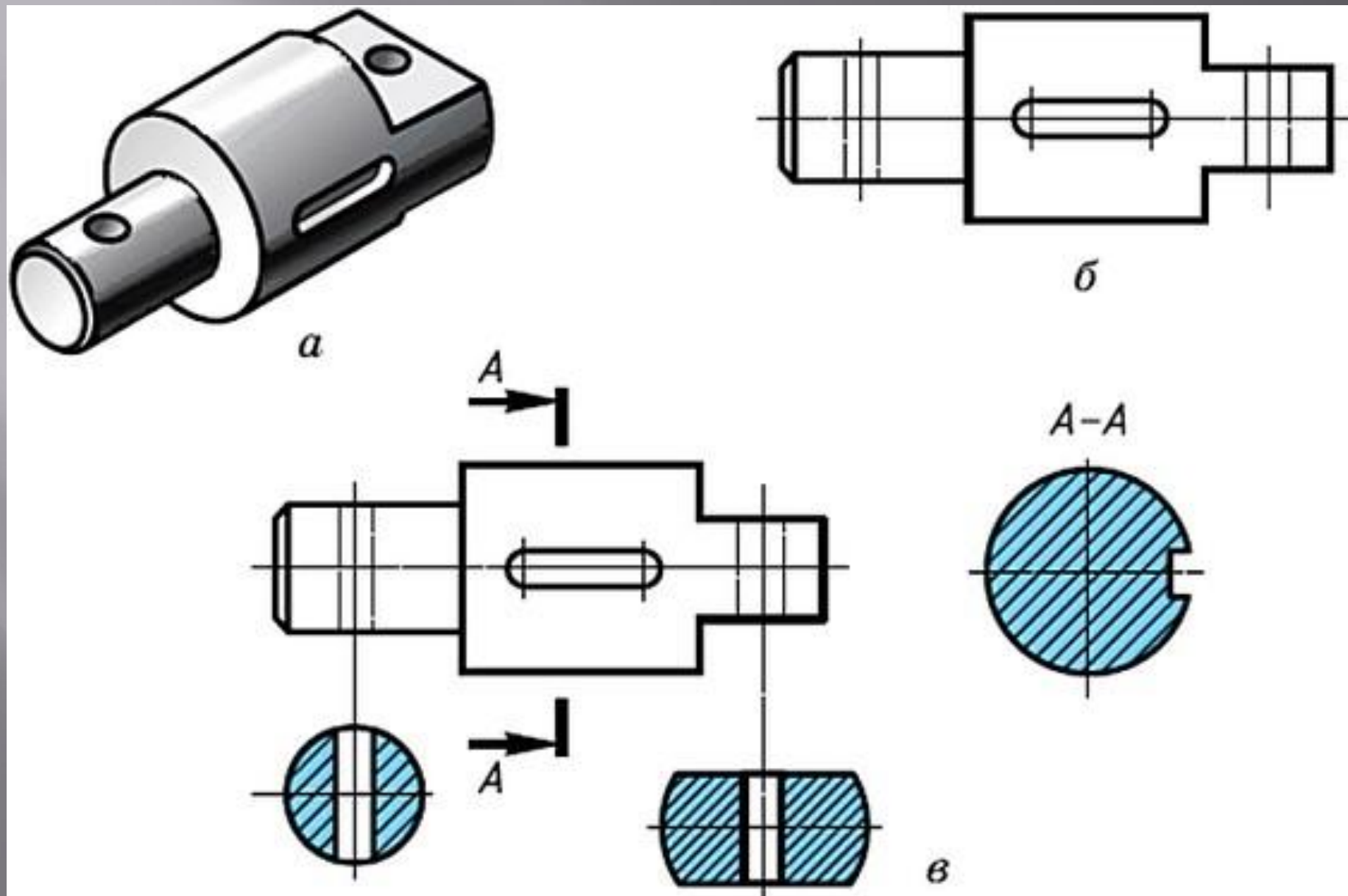
а) Сечение симметричной формы не обозначается



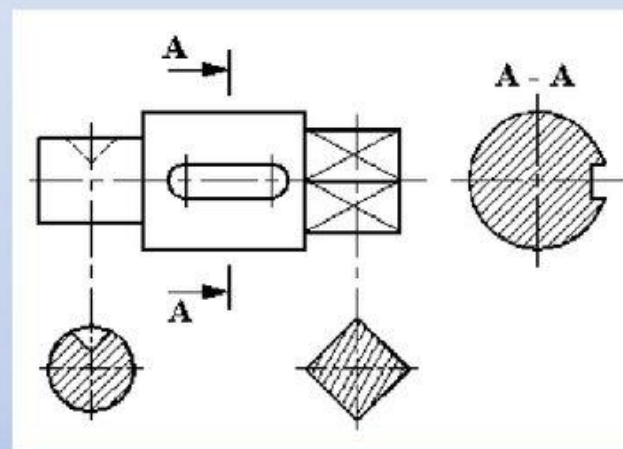
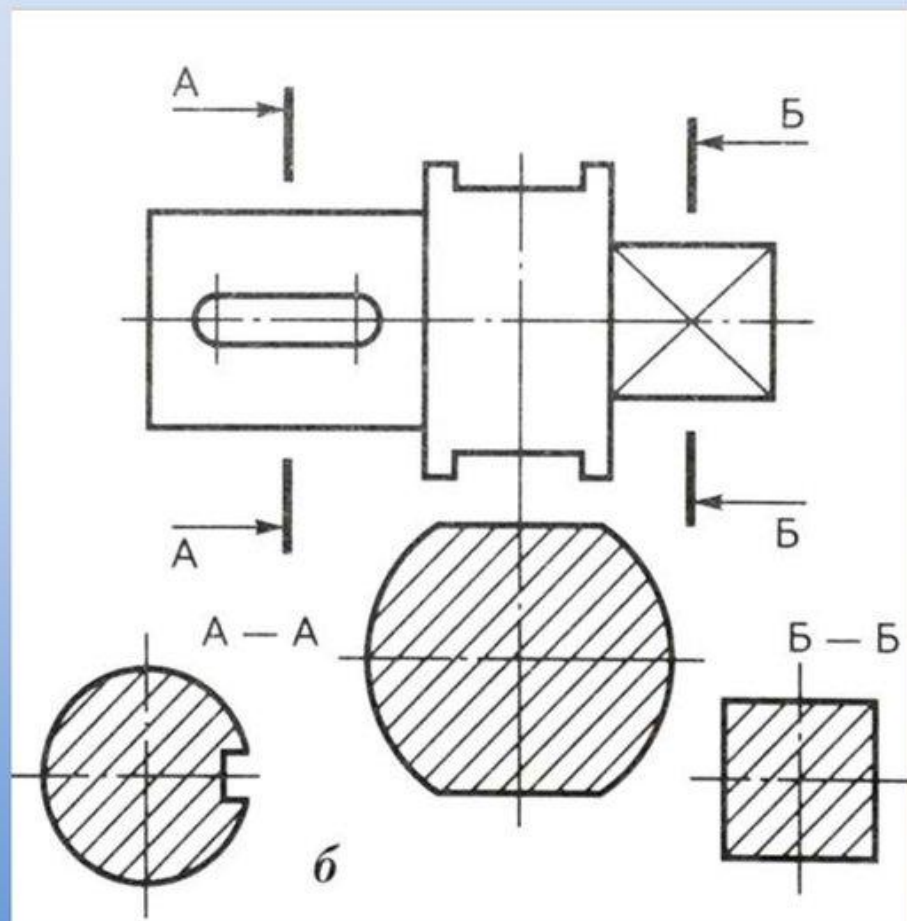
б) Сечение несимметричное обозначается разомкнутой тонкой линией со стрелочками (без букв)



Проанализируем изображение



Вынесенные сечения



Вынесенное сечение можно выполнять тремя способами:

- С проекционной связью
- На свободном месте чертежа
- На продолжении следа секущей плоскости

[ГОСТ 2.305–68](#) устанавливает правила изображения и обозначения сечений.

Конструктивными элементами называют углубления или отверстия в точеных деталях

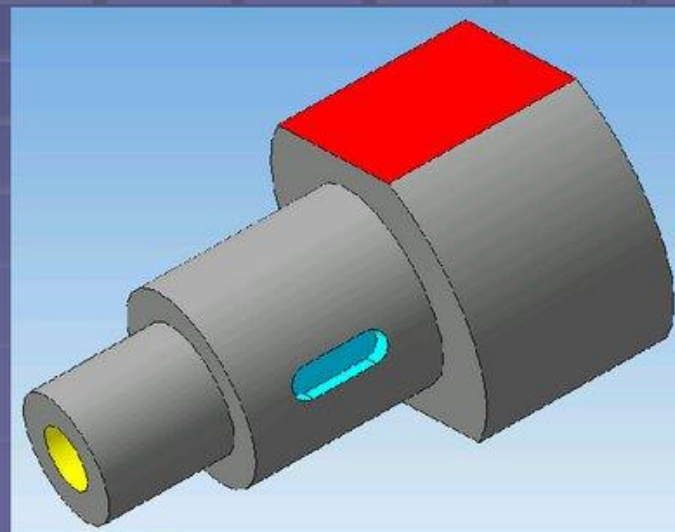
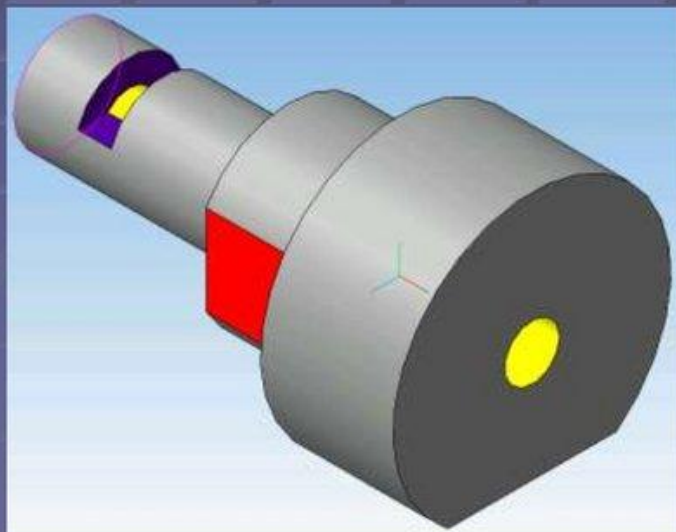
Типовые элементы:

Проточка

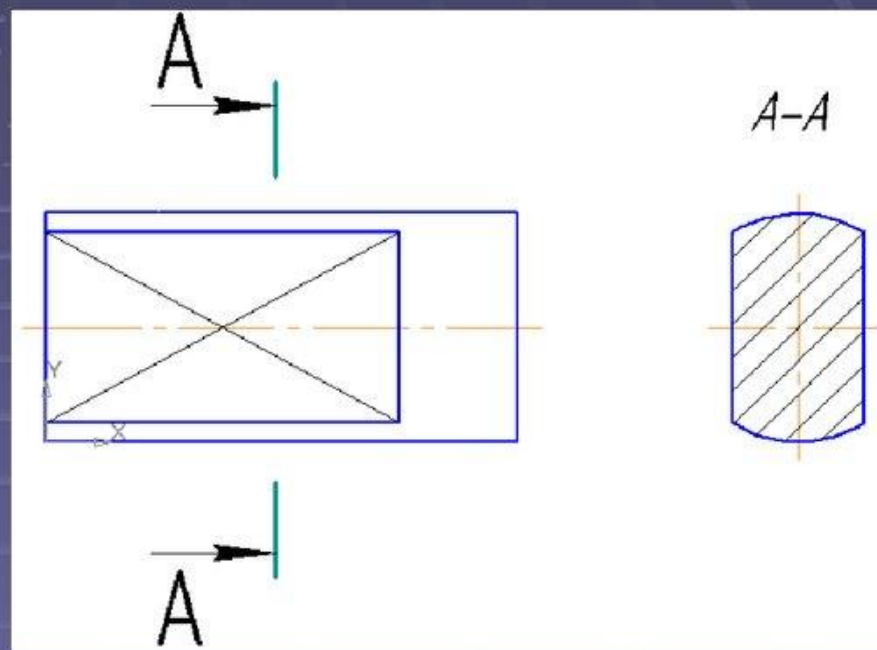
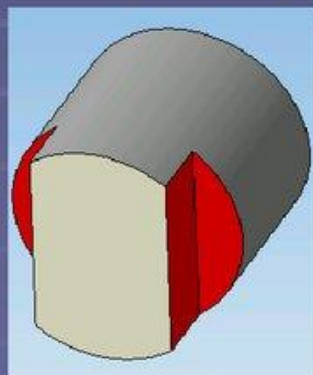
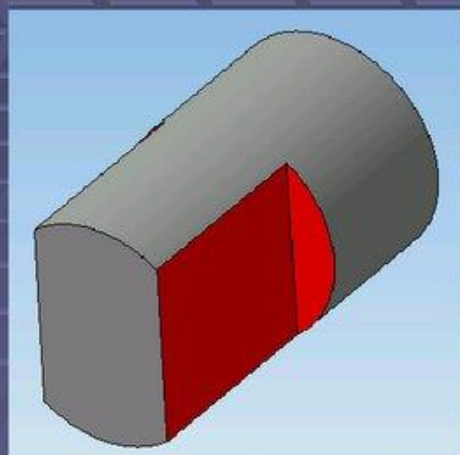
Сквозное отверстие

Шпоночный паз

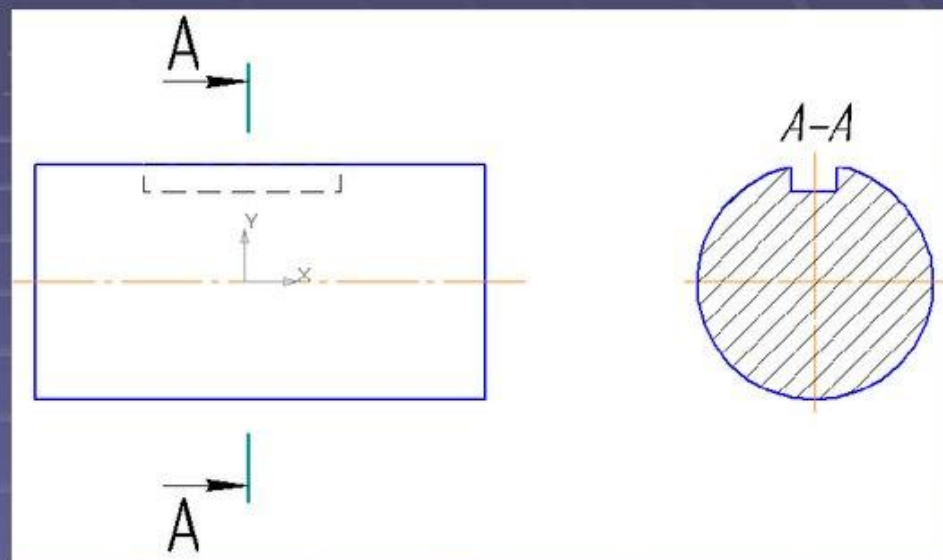
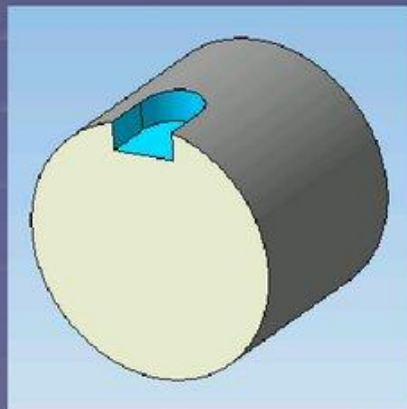
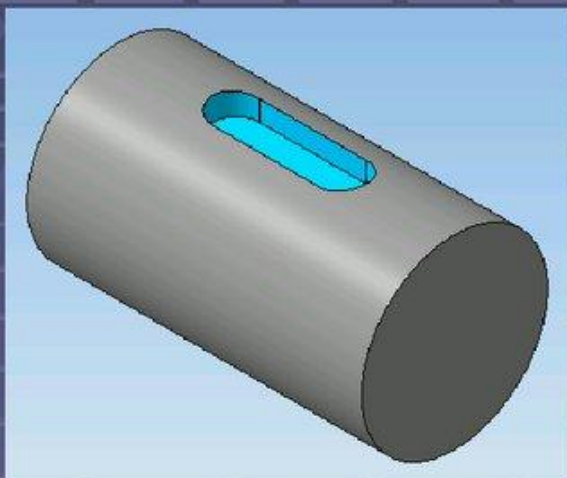
Лыска



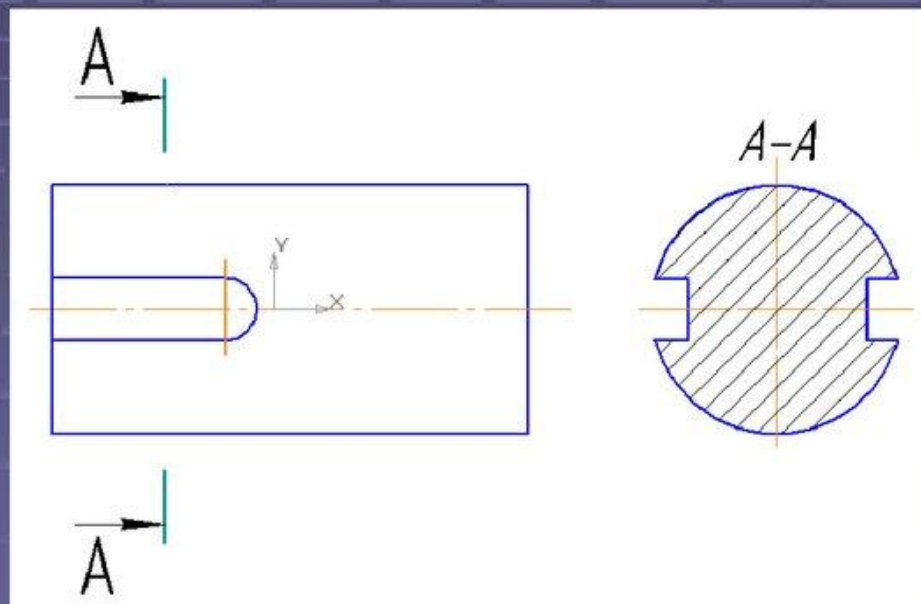
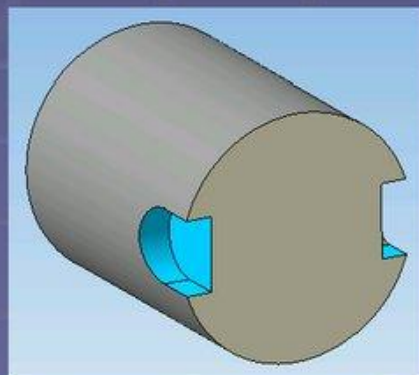
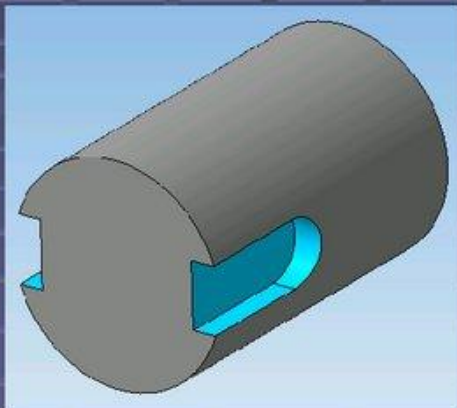
4. ЛЫСКИ



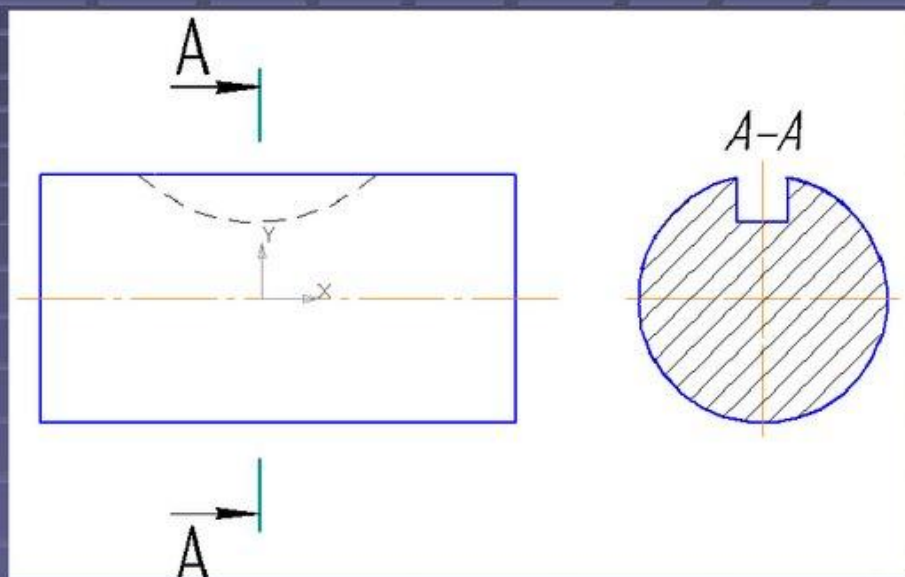
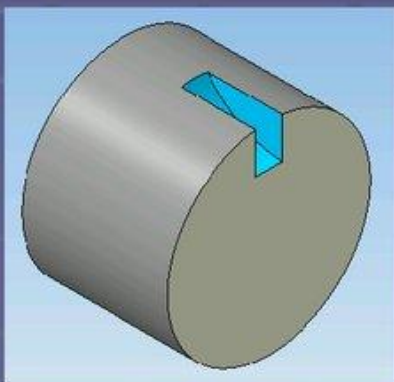
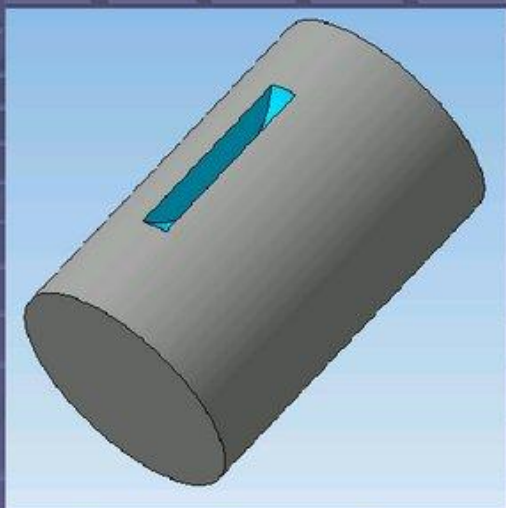
7. Шпоночный паз



8. Шпоночные пазы

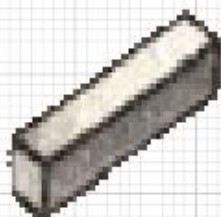


9. Шпоночный паз для сегментной шпонки



Детали шпоночного соединения

Виды шпонок



Призматические



Клиновые

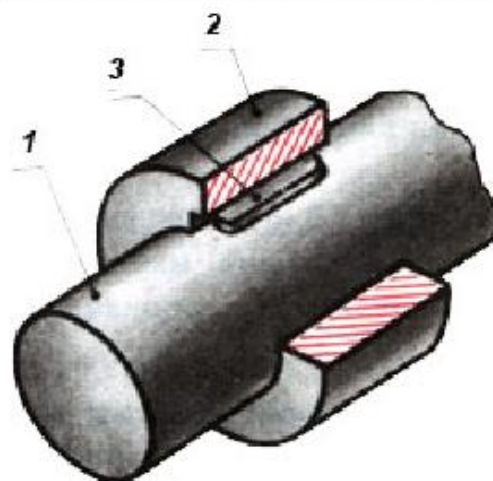


Сегментные

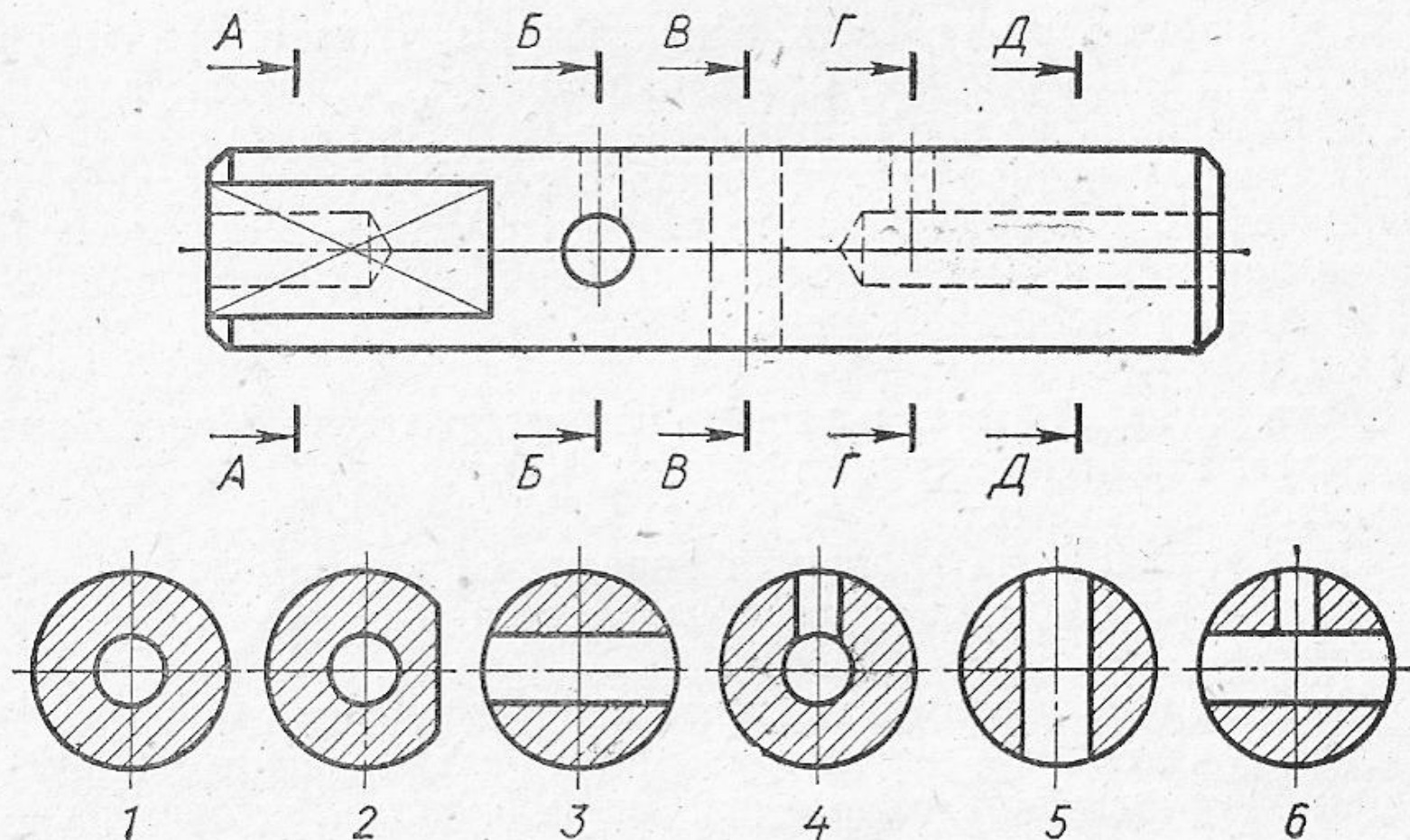
1 - Вал

2 - Втулка

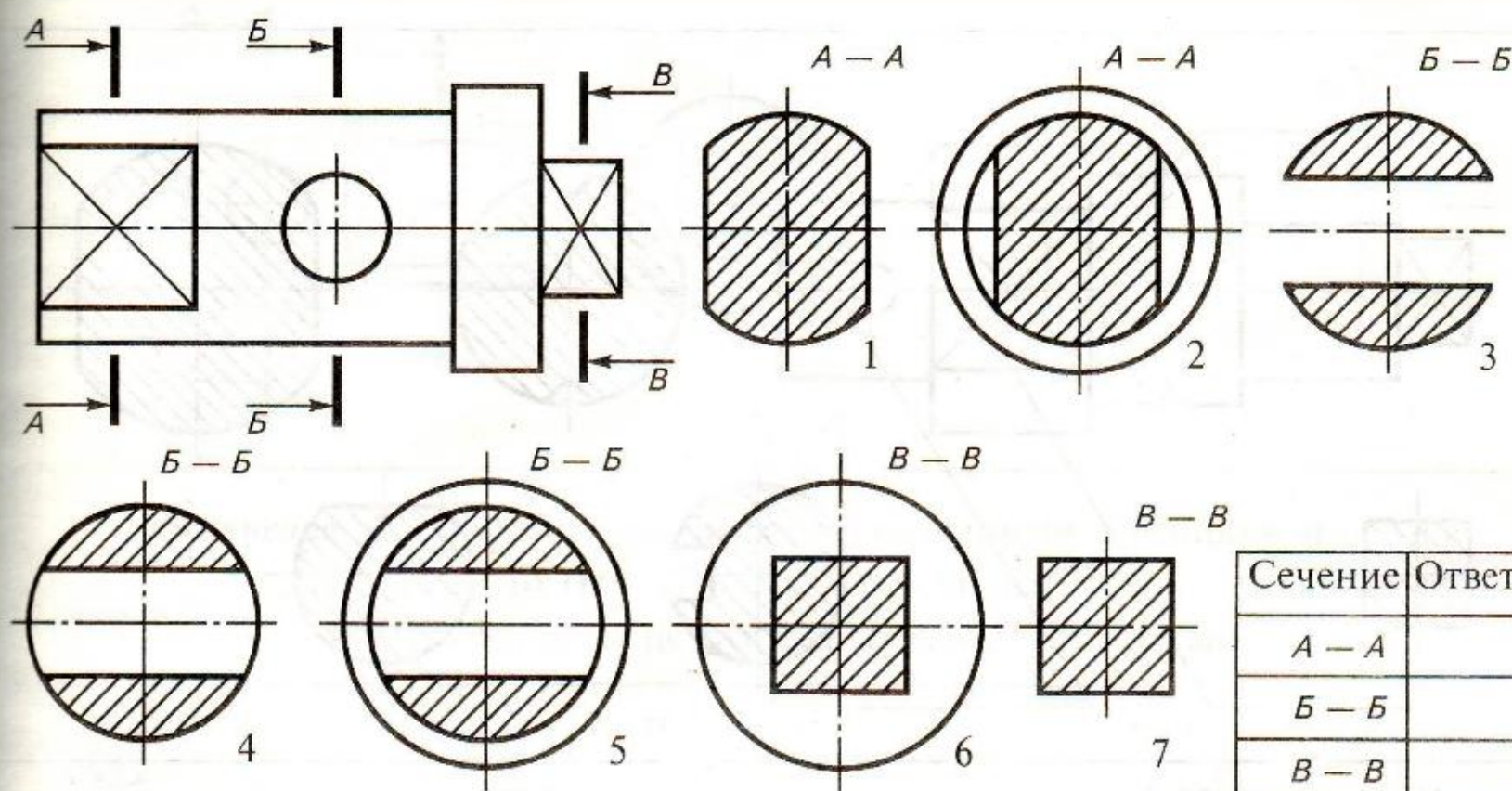
3 - Шпонка



Повторение. Тест по теме «Сечение» Вариант III



Найдите правильно выполненные сечения и занесите ответ (№ изображения) в таблицу:



Найди верное сечение А-А

