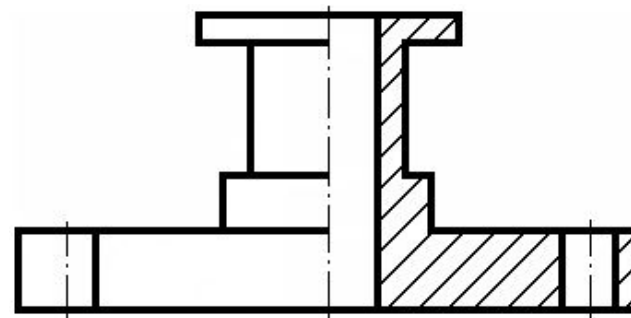
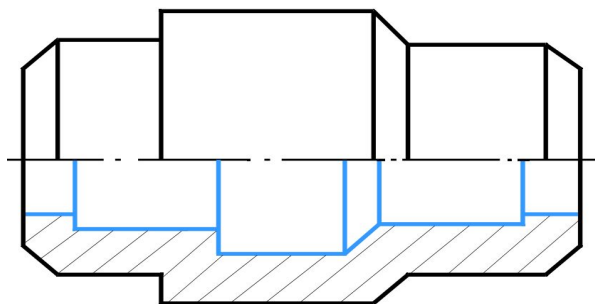
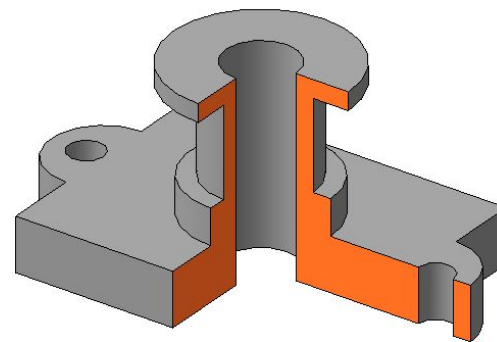
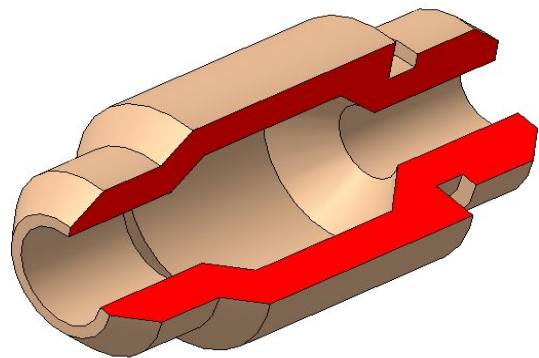
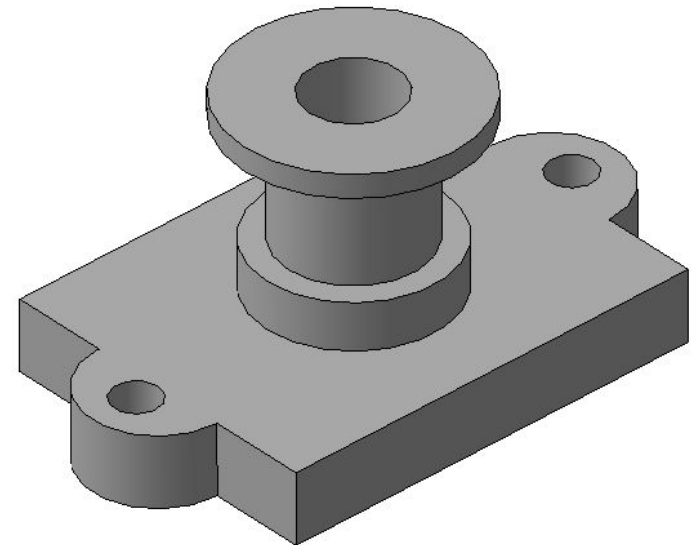
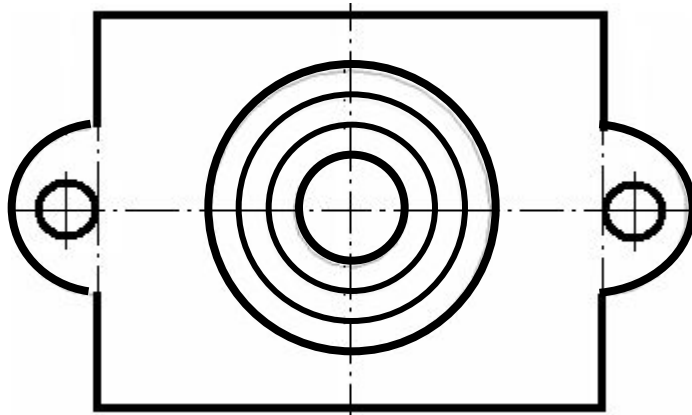
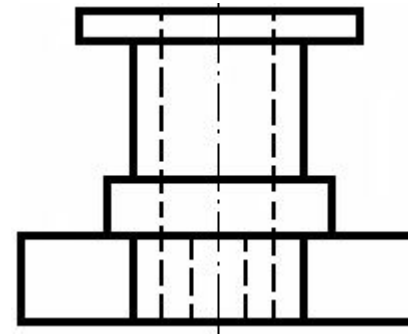
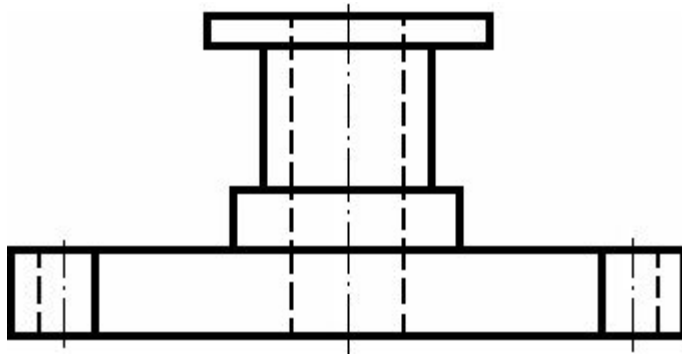


СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА

Частным случаем соединения вида и разреза является соединение половины вида и половины разреза, которое применяется только в симметричных деталях.

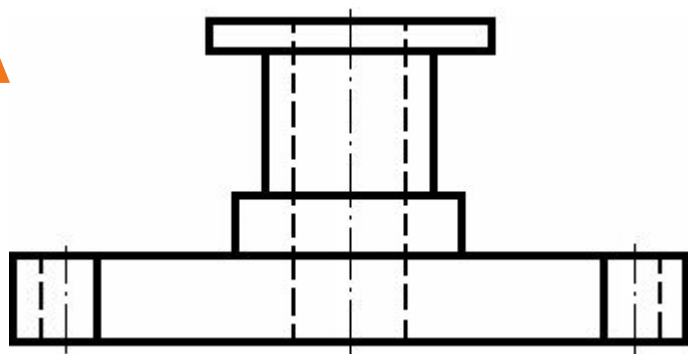


Проанализируем форму детали и определим её симметричность (ось симметрии расположена вертикально)

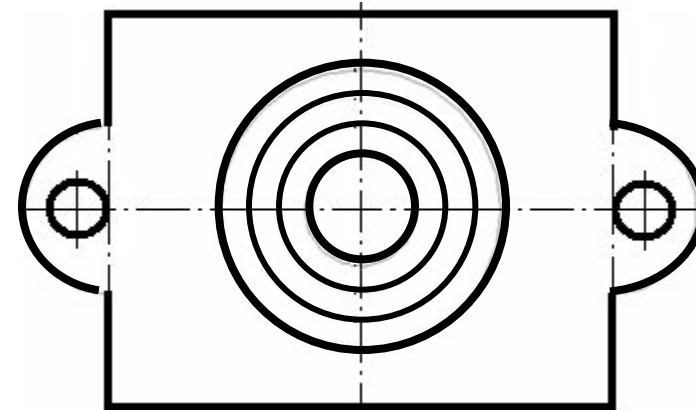
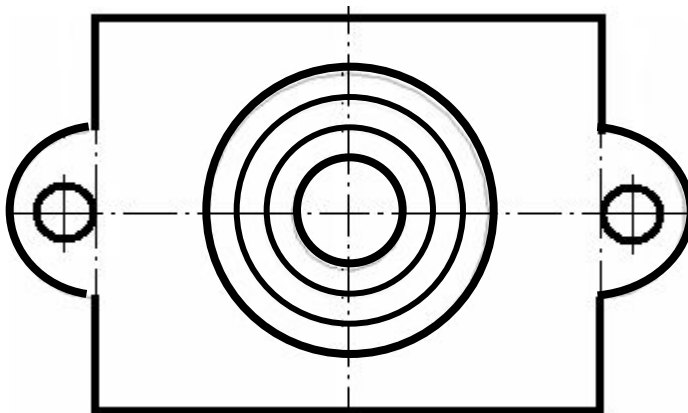
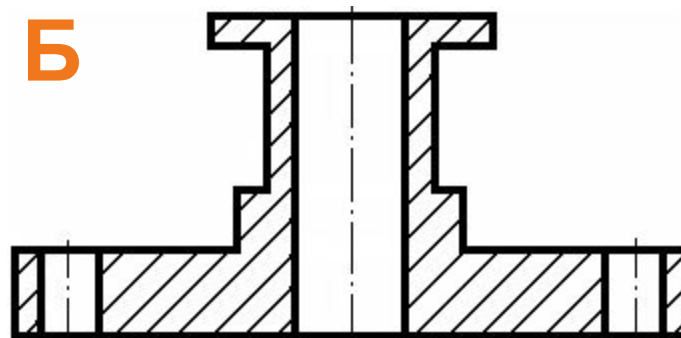


Приведённые чертежи не раскрывают конструктивной особенности внутренней (чертёж А) и внешней (чертёж Б) формы детали.

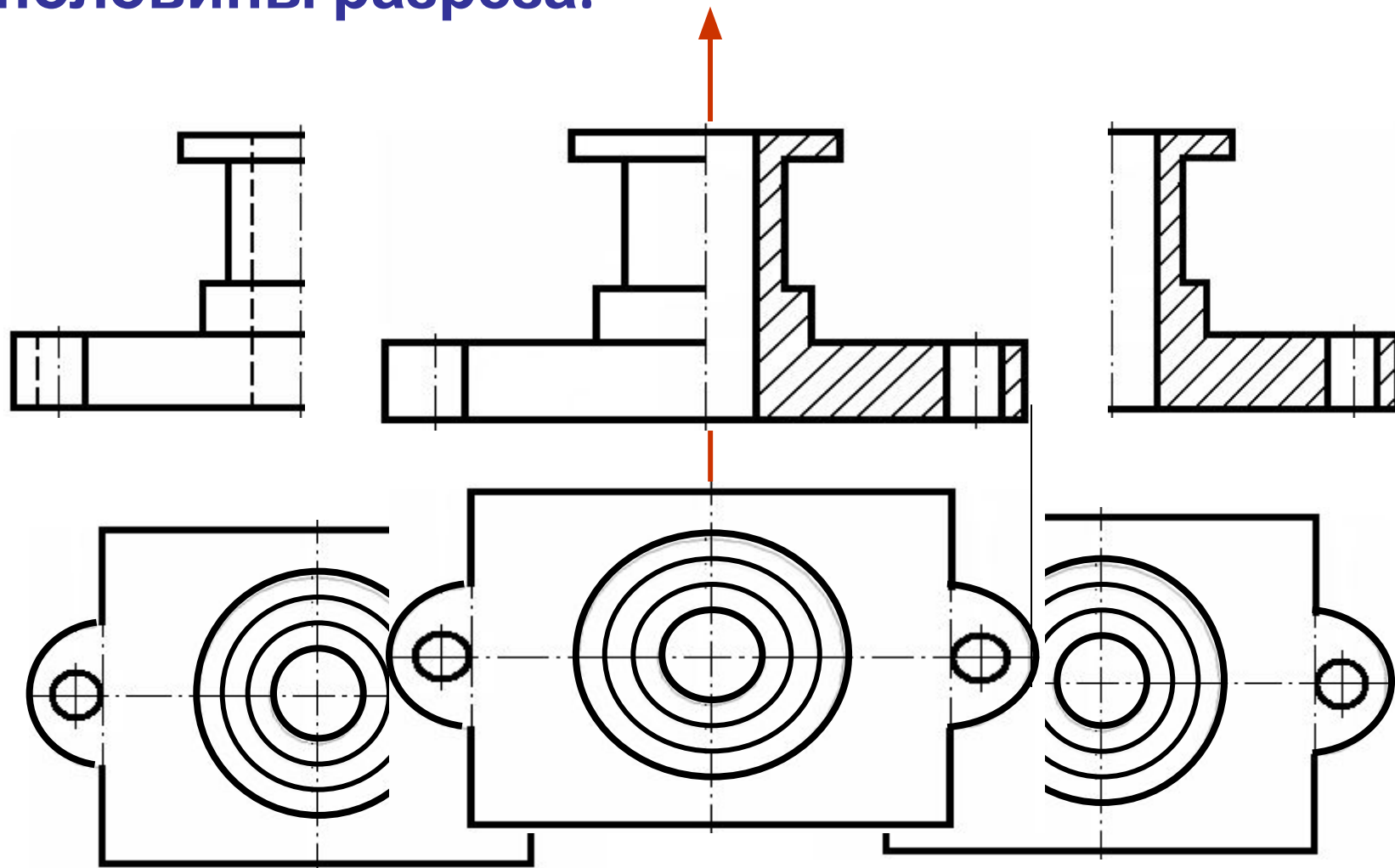
А



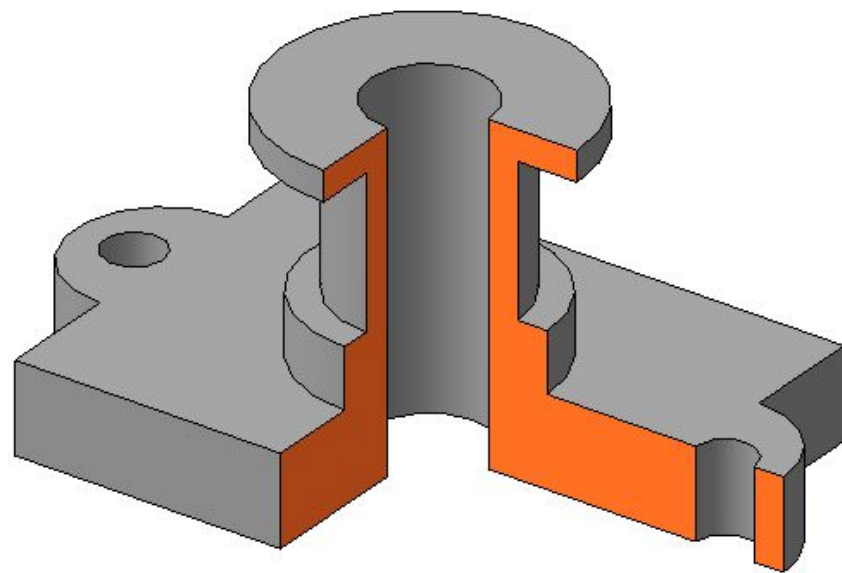
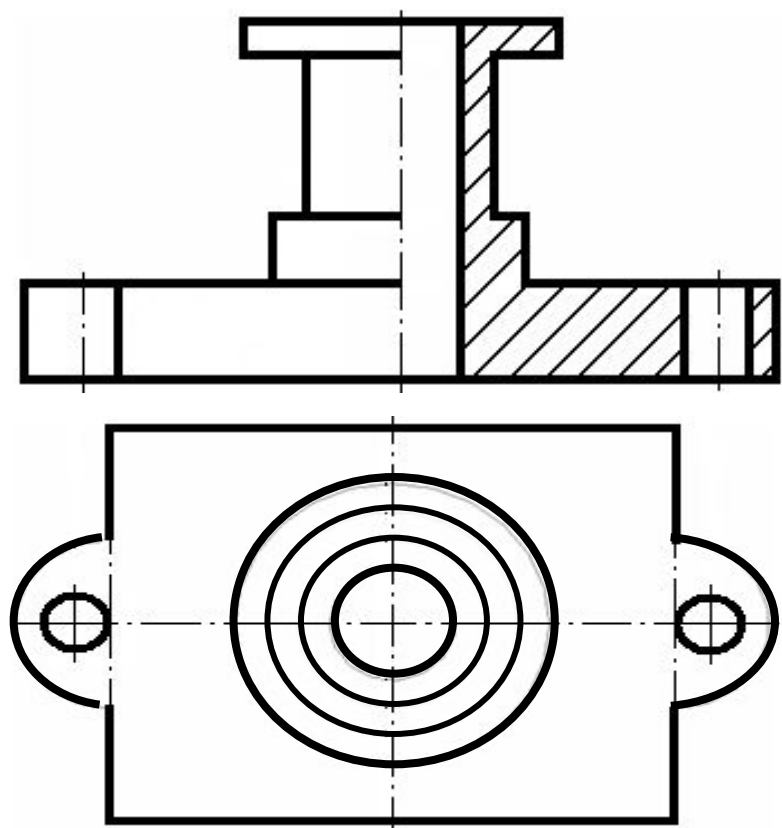
Б



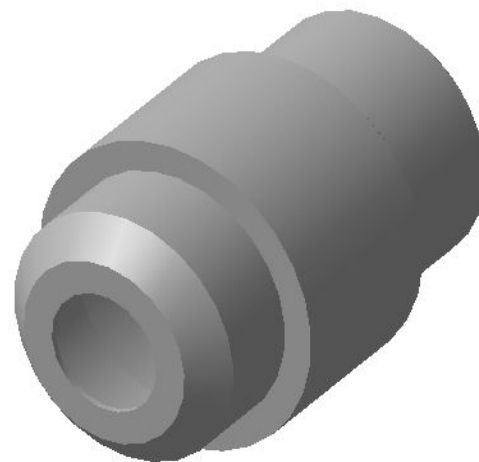
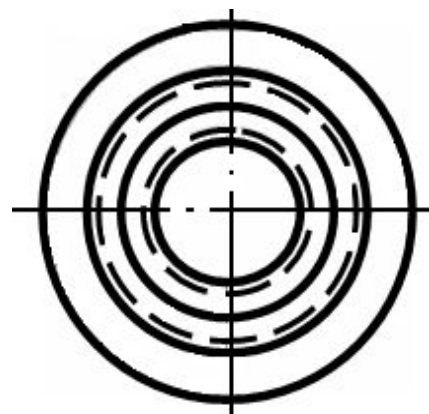
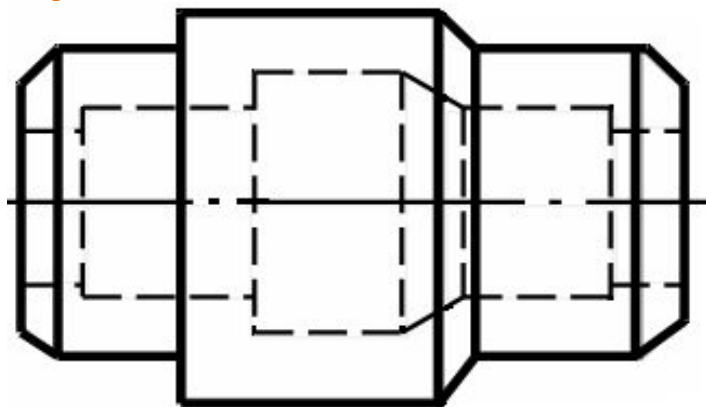
Так как деталь симметрична, целесообразно применить соединение половины вида и половины разреза.



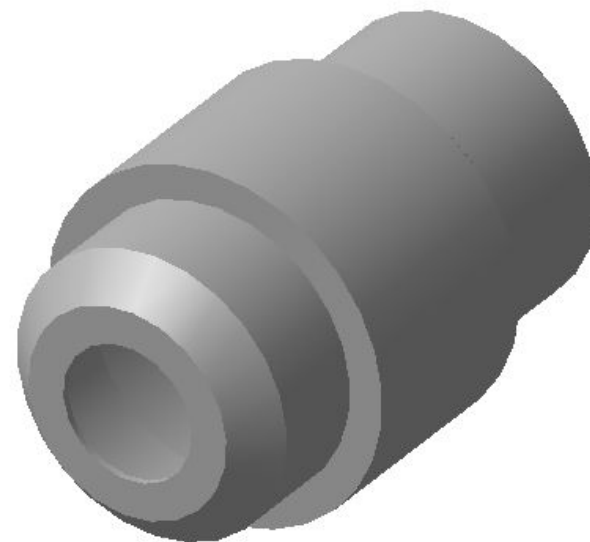
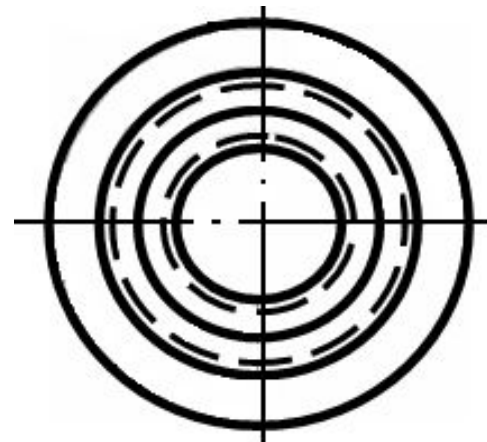
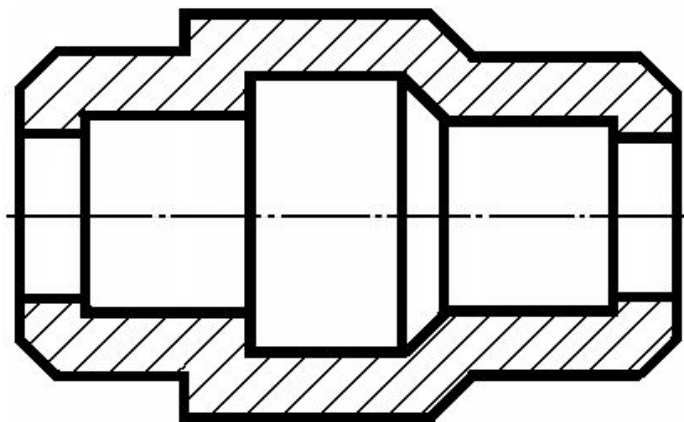
Такое изображение даёт полную информацию как о внешней геометрической форме детали, так и о внутренней.



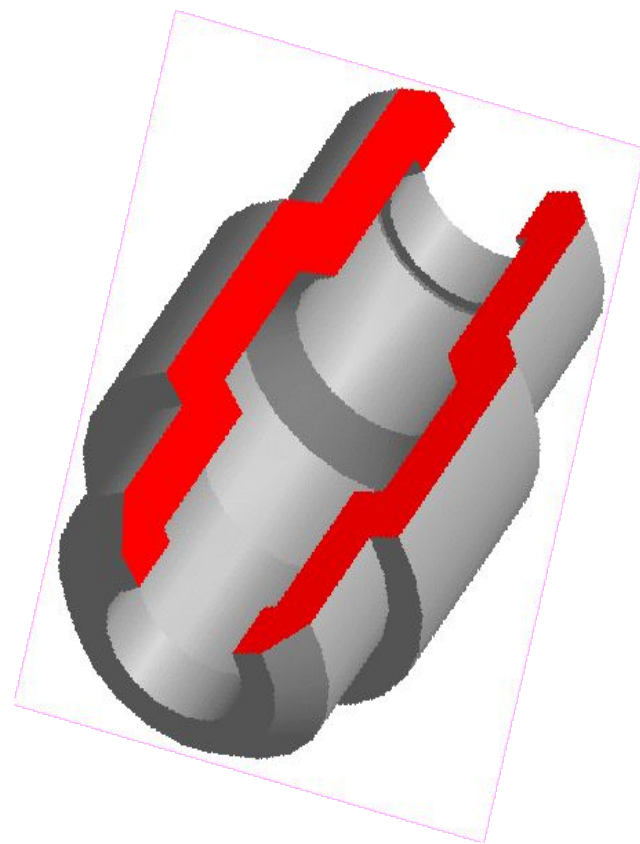
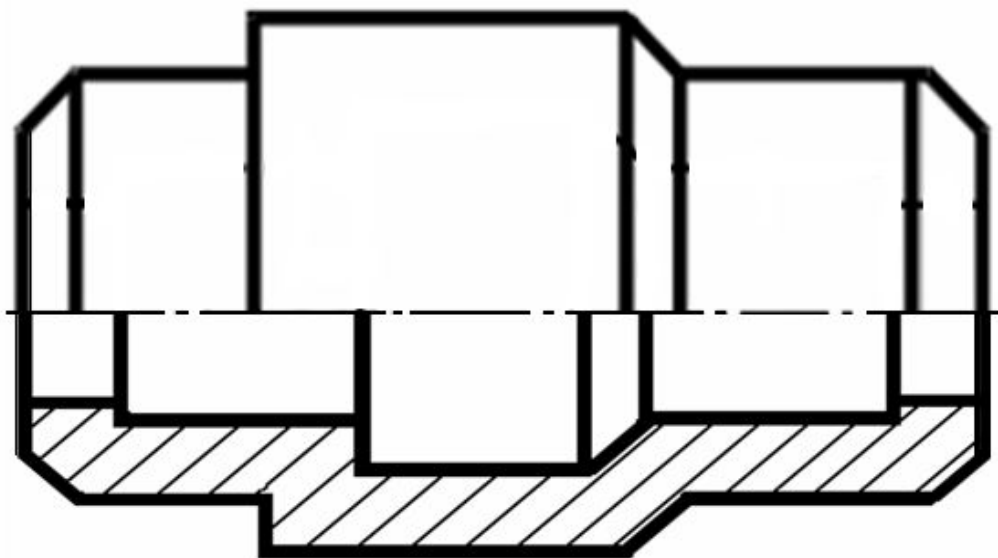
Проанализируем форму детали – тела вращения. Ось симметрии расположена горизонтально (деталь цилиндрическая - втулка)



Построение чертежа детали с разрезом

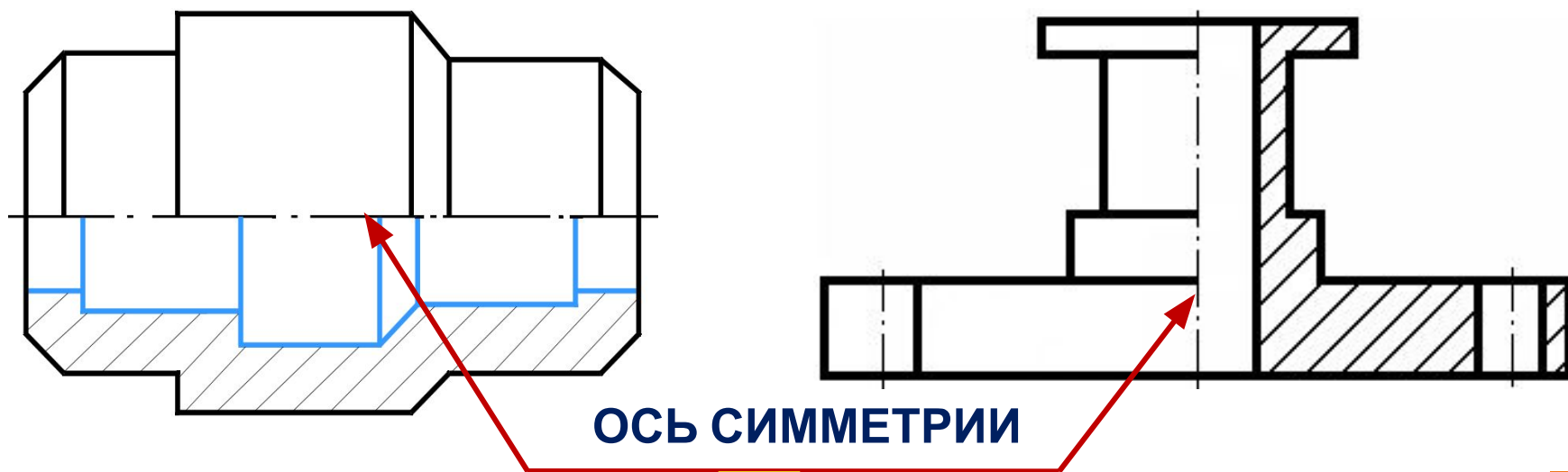


Такое изображение даёт полную информацию как о внешней геометрической форме детали, так и о внутренней.

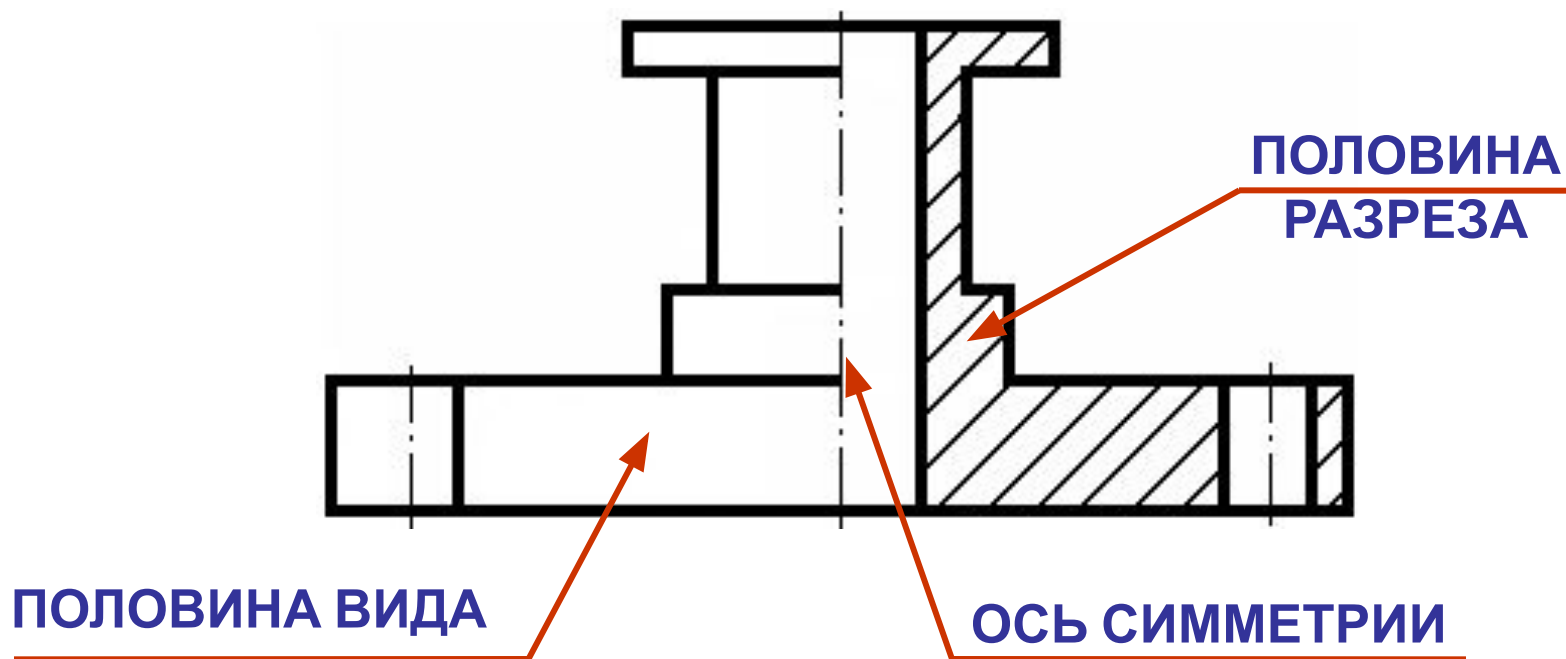


ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА, НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:

- ГРАНИЦЕЙ МЕЖДУ ВИДОМ И РАЗРЕЗОМ СЛУЖИТ ОСЬ СИММЕТРИИ, ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ**



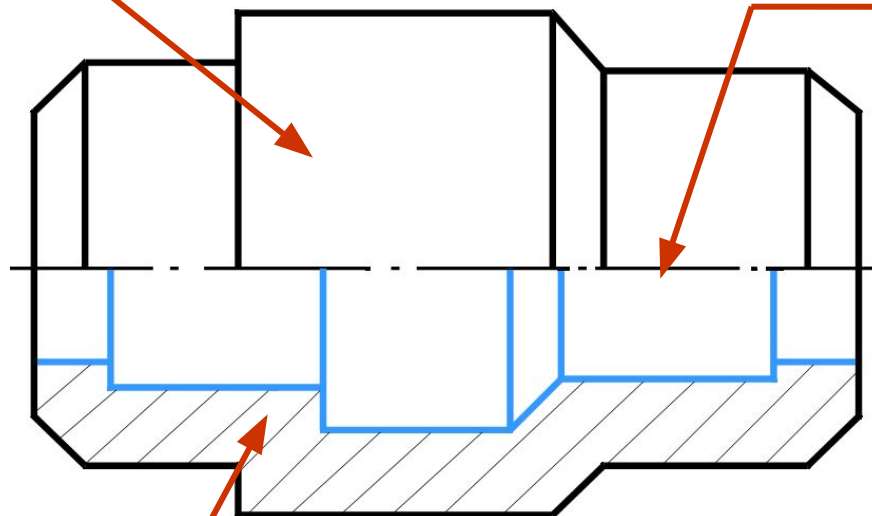
□ РАЗРЕЗ НА ЧЕРТЕЖЕ ИЗОБРАЖАЮТ СПРАВА ОТ ОСИ СИММЕТРИИ, ЕСЛИ ДЕТАЛЬ СИММЕТРИЧНА ОТНОСИТЕЛЬНО ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСИ СИММЕТРИИ



□ РАЗРЕЗ НА ЧЕРТЕЖЕ ИЗОБРАЖАЮТ ПОД ОСЬЮ СИММЕТРИИ, ЕСЛИ ДЕТАЛЬ СИММЕТРИЧНА ОТНОСИТЕЛЬНО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСИ СИММЕТРИИ.

ПОЛОВИНА ВИДА

ОСЬ СИММЕТРИИ

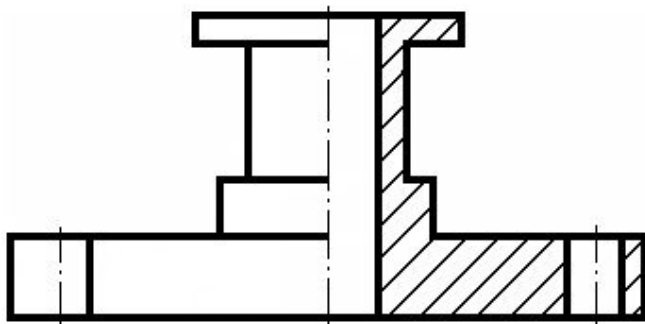
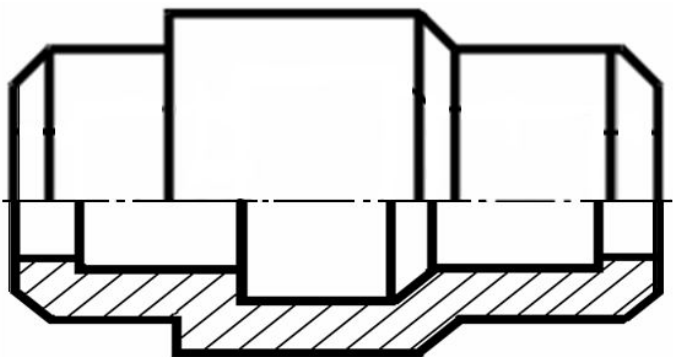


ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА

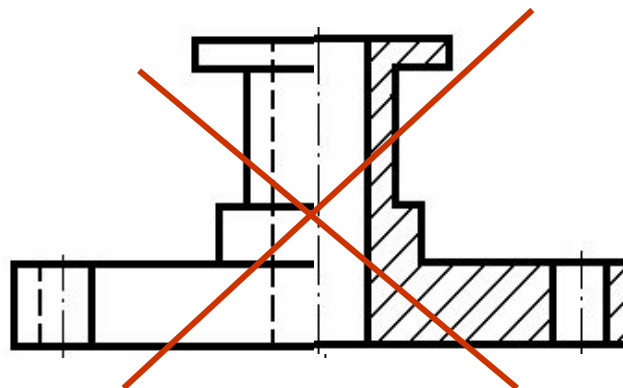
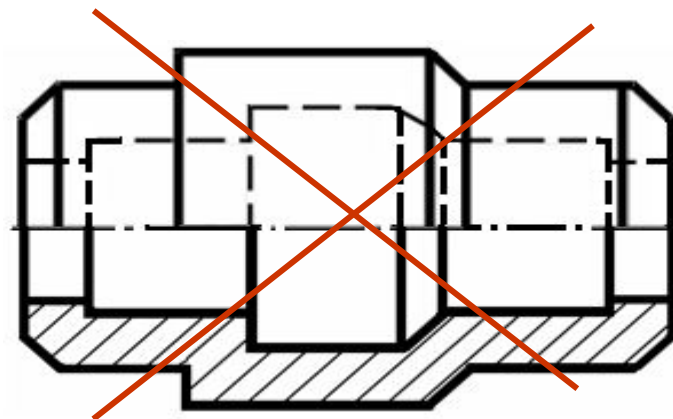


- **НА ПОЛОВИНЕ ВИДА ШТРИХОВЫЕ ЛИНИИ, ИЗОБРАЖАЮЩИЕ КОНТУР ВНУТРЕННИХ ОЧЕРТАНИЙ, НЕ ПРОВОДЯТ**

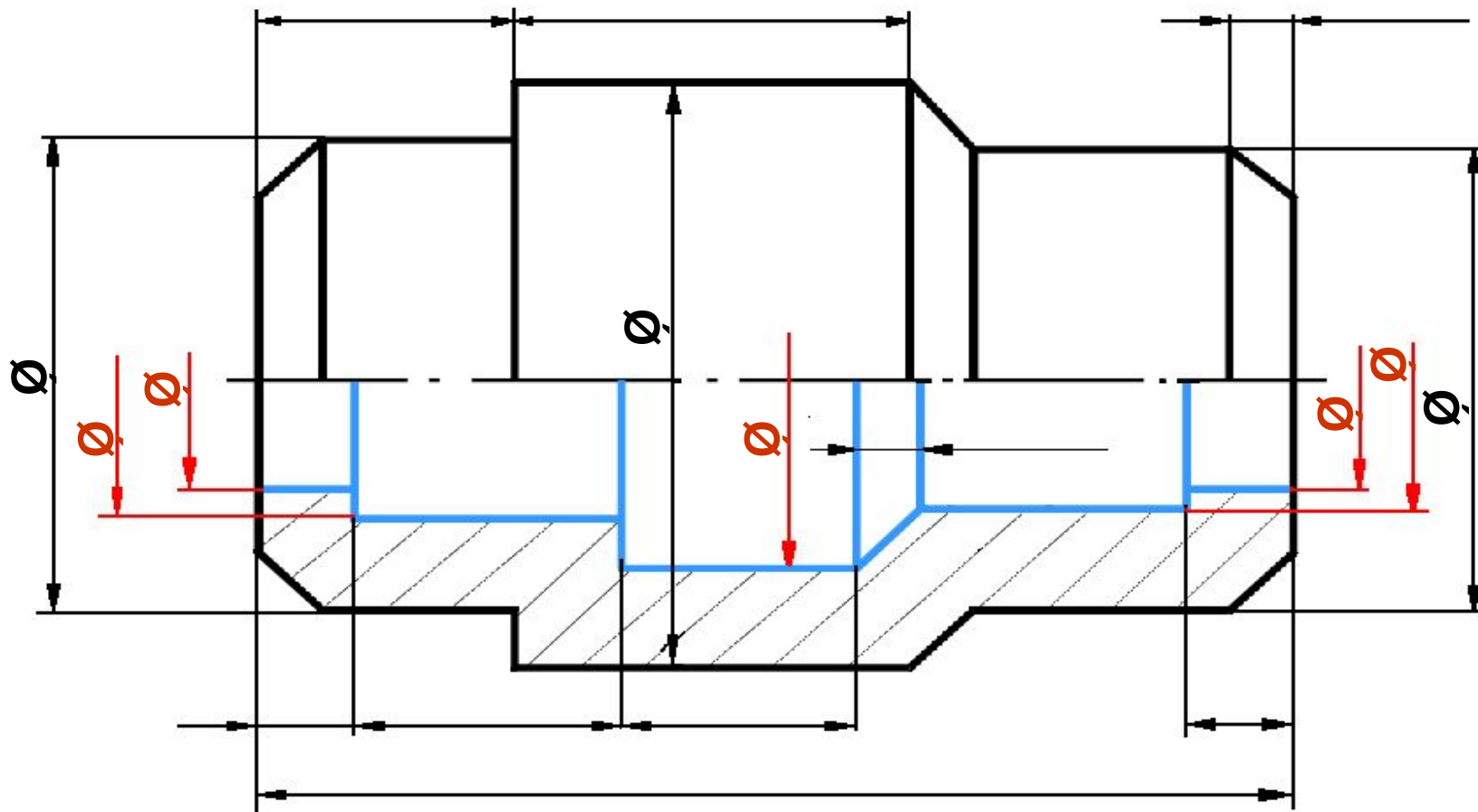
ПРАВИЛЬНО



НЕ ПРАВИЛЬНО



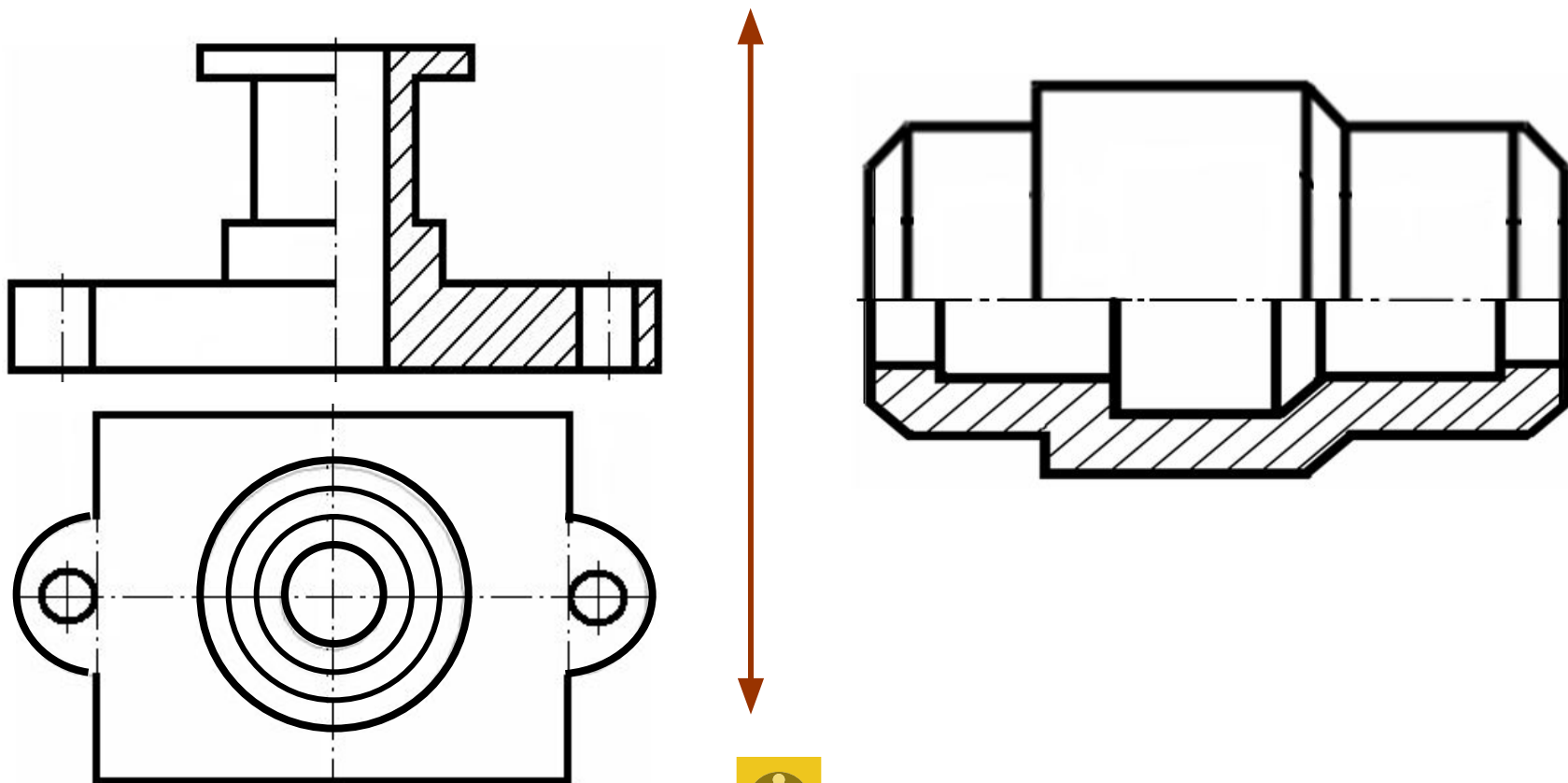
□ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА РАЗМЕРЫ НАНОСЯТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:



ПРОВЕРКА УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

Вопрос: В КАКИХ СЛУЧАЯХ ПРИМЕНЯЮТ «СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА»?

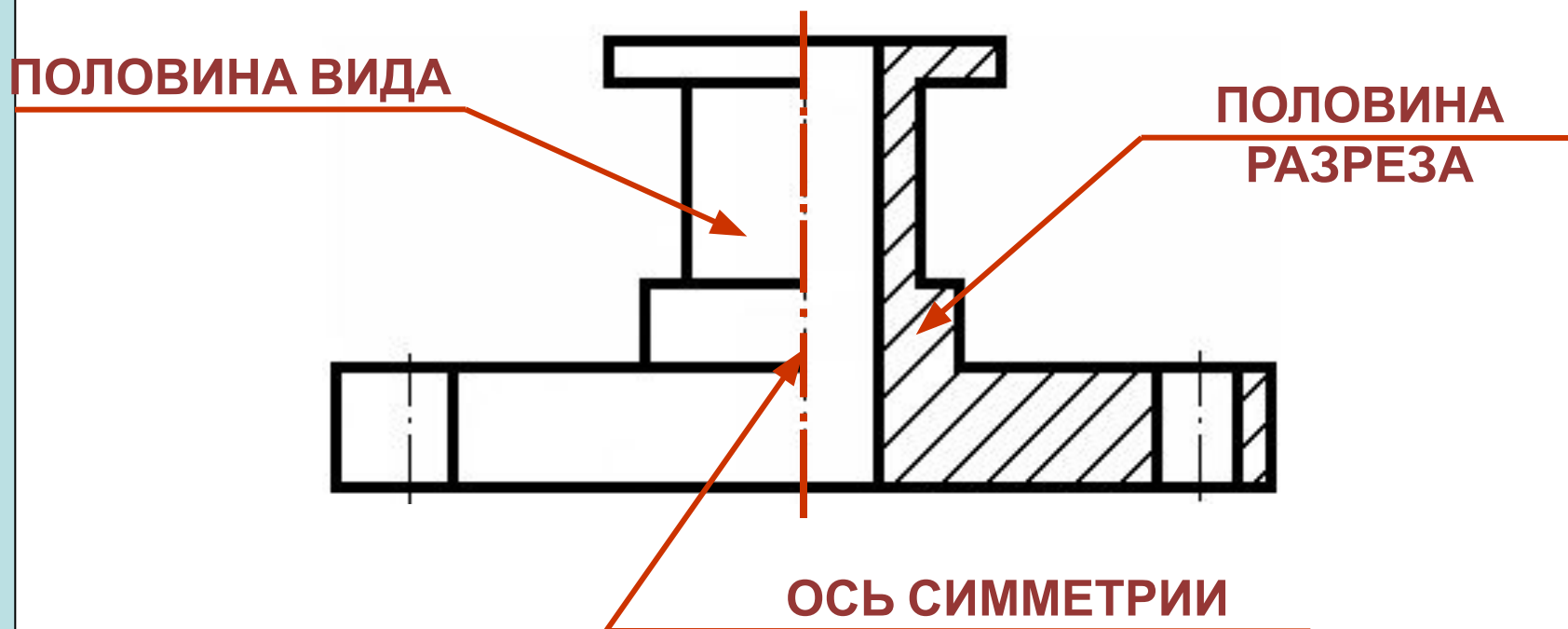
Ответ: ПРИМЕНЯЮТ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ДЕТАЛЬ СИММЕТРИЧНА.



ПРОВЕРКА УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

Вопрос: КАК ИЗОБРАЖАЕТСЯ ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА, ЕСЛИ ОСЬ СИММЕТРИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЕТАЛИ ВЕРТИКАЛЬНА?

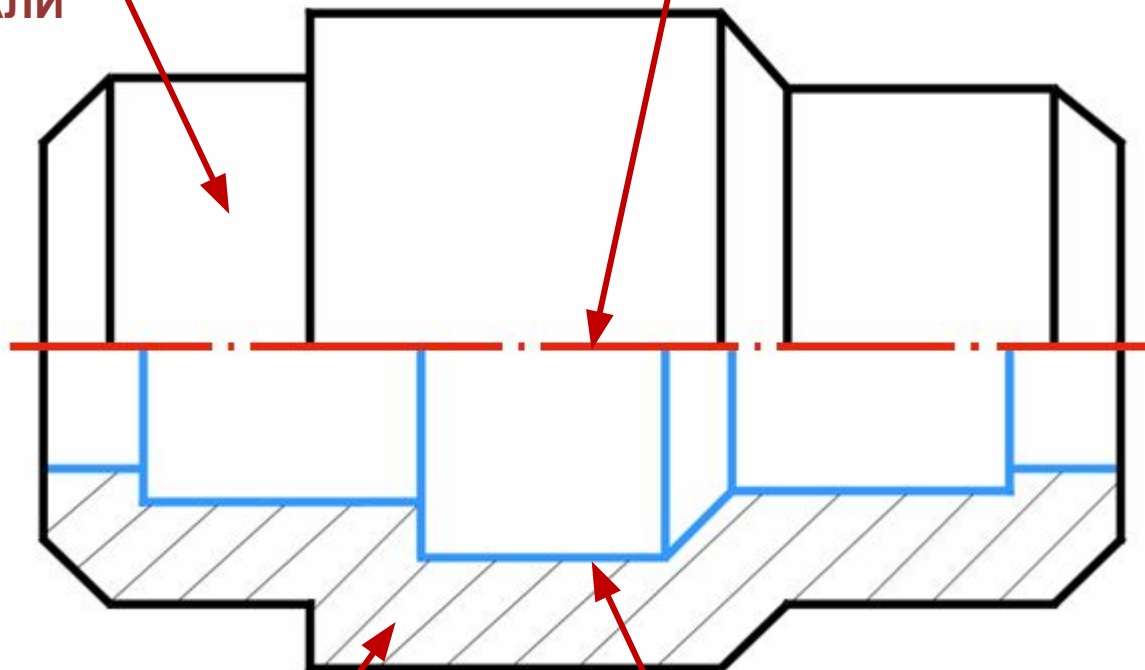
Ответ: ЕСЛИ ОСЬ СИММЕТРИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЕТАЛИ ВЕРТИКАЛЬНА, ТО ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА ИЗОБРАЖАЕТСЯ СПРАВА, А ПОЛОВИНА ВИДА – СЛЕВА ОТ НЕЁ.



Ответ: ЕСЛИ ОСЬ СИММЕТРИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА, ТО ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА ИЗОБРАЖАЕТСЯ ПОД ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ СИММЕТРИИ, А ПОЛОВИНА ВИДА – НАД НЕЙ.

**ИЗОБРАЖЕНИЕ
ПОЛОВИНЫ
ВИДА ДЕТАЛИ**

**ОСЬ СИММЕТРИИ - ГРАНИЦА МЕЖДУ
ВИДОМ И РАЗРЕЗОМ**



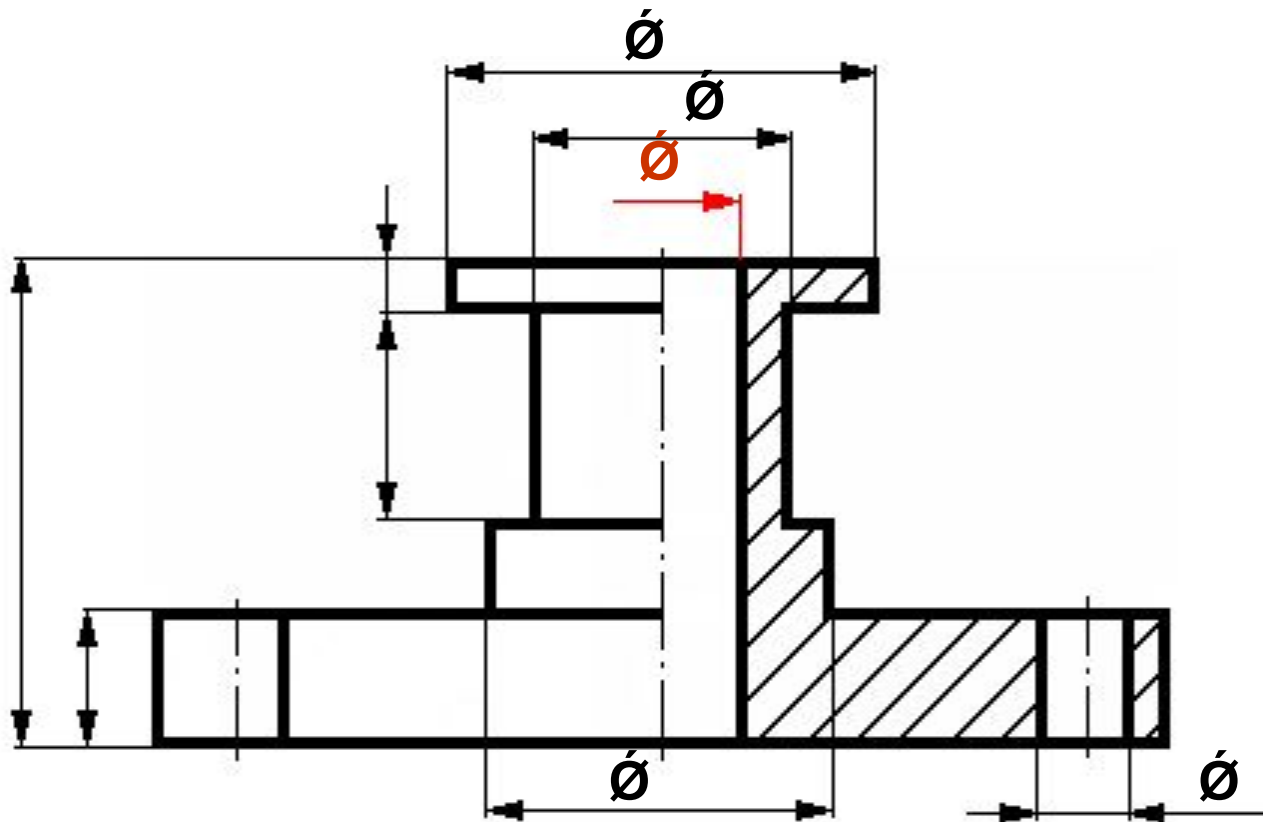
**ИЗОБРАЖЕНИЕ
ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА
ДЕТАЛИ**

**ИЗОБРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО
КОНТУРА ДЕТАЛИ**



Вопрос: КАК НАНОСЯТСЯ РАЗМЕРЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭЛЕМЕНТУ, ВЫЧЕРЧЕННОМУ ТОЛЬКО ДО ОСИ?

Ответ: РАЗМЕРНЫЕ ЛИНИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ДЕТАЛИ, ВЫЧЕРЧЕННОМУ ТОЛЬКО ДО ОСИ СИММЕТРИИ, ПРОВОДЯТ ЧУТЬ ДАЛЬШЕ ОСИ И ОГРАНИЧИВАЮТ СТРЕЛКОЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ. РАЗМЕР УКАЗЫВАЮТ ПОЛНЫЙ



НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

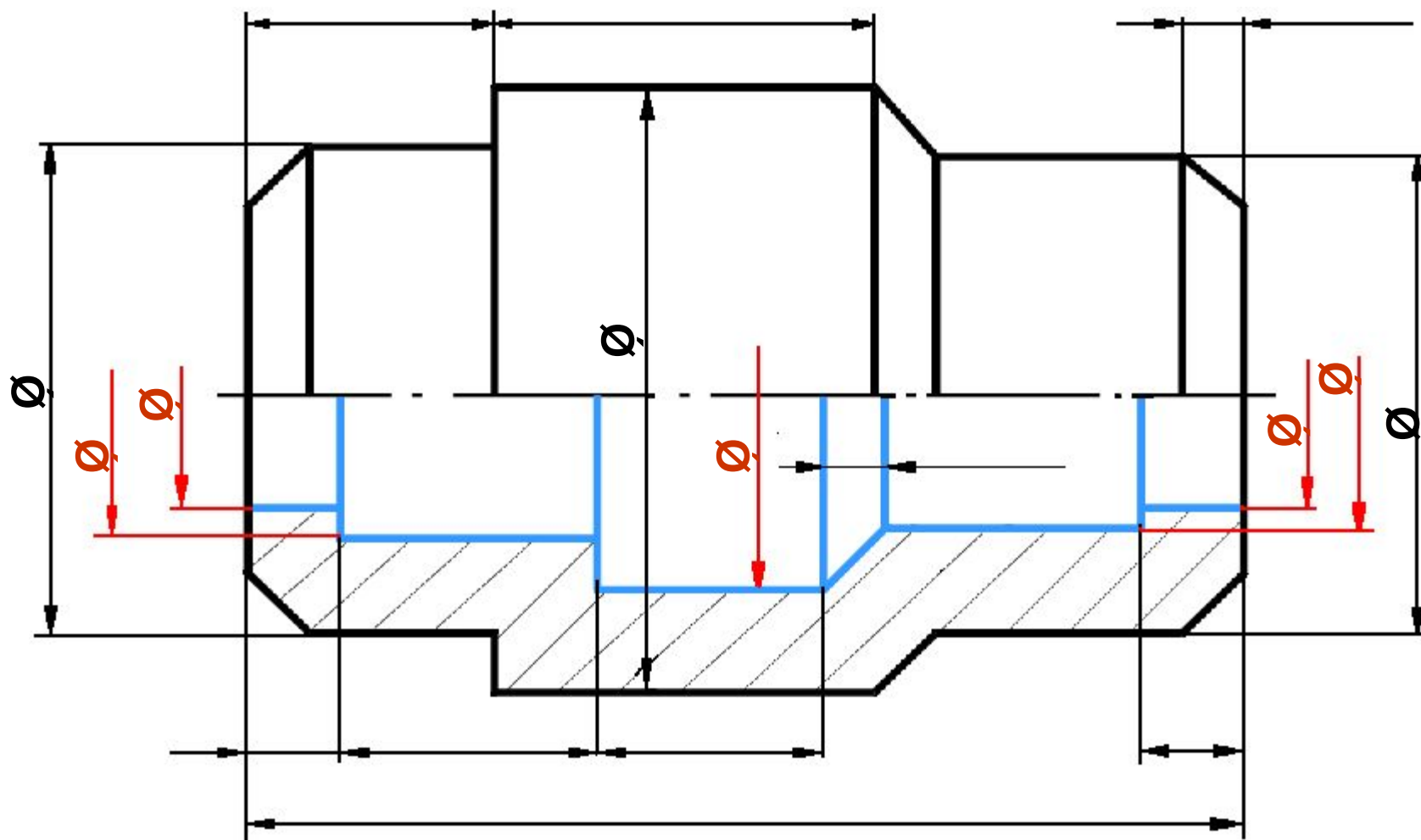
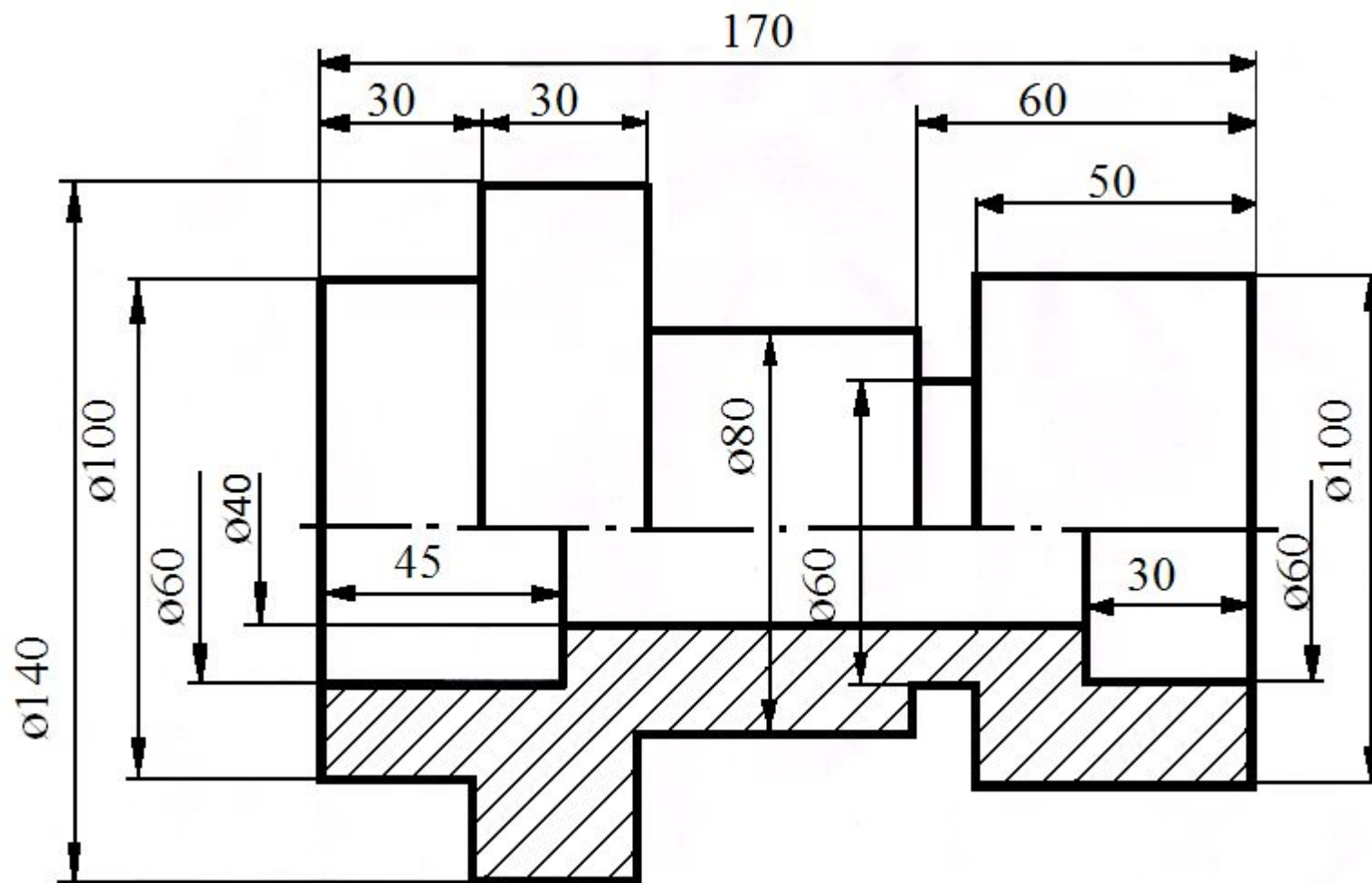
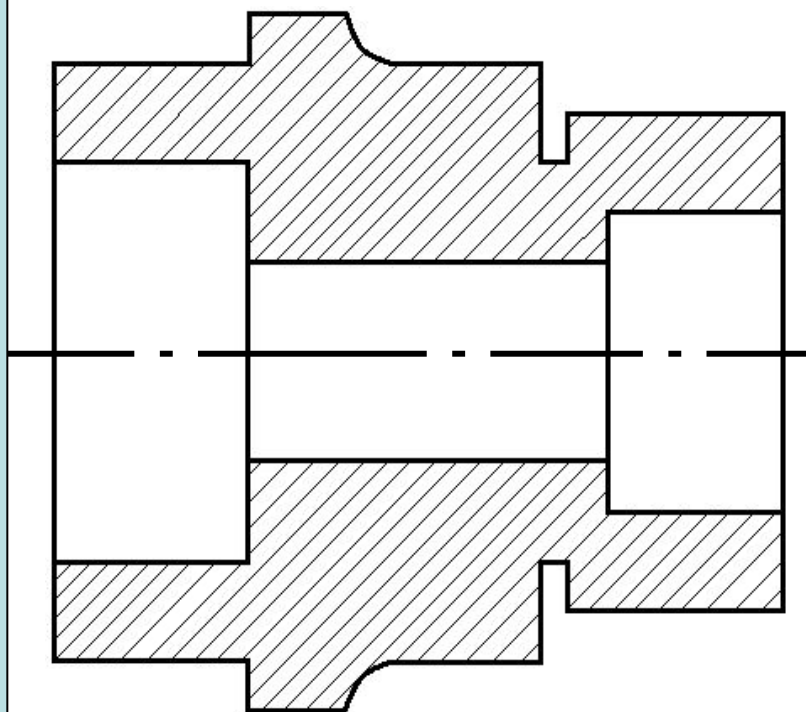


ЧЕРТЁЖ ДЕТАЛИ « ВТУЛКА »

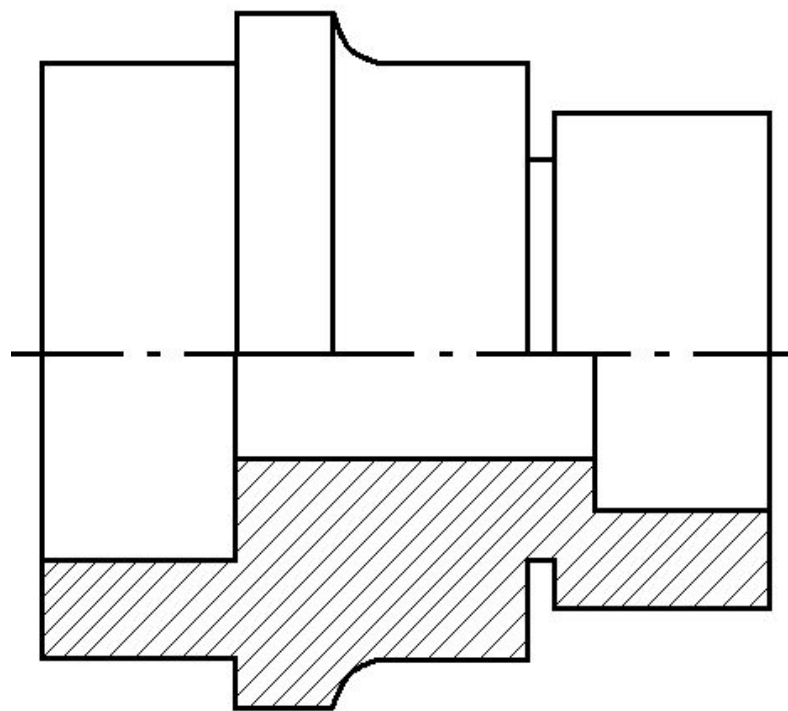


Задание: вычертить половину вида в соединении с половиной разреза

). Пример выполнения задания.



Задание



Результат выполнения