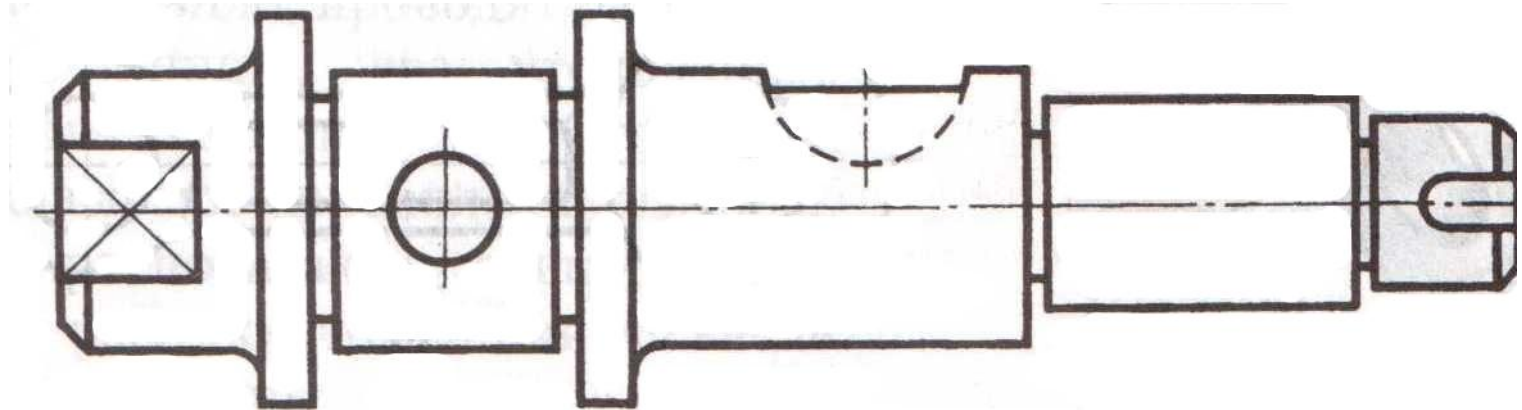


# СЕЧЕНИЯ



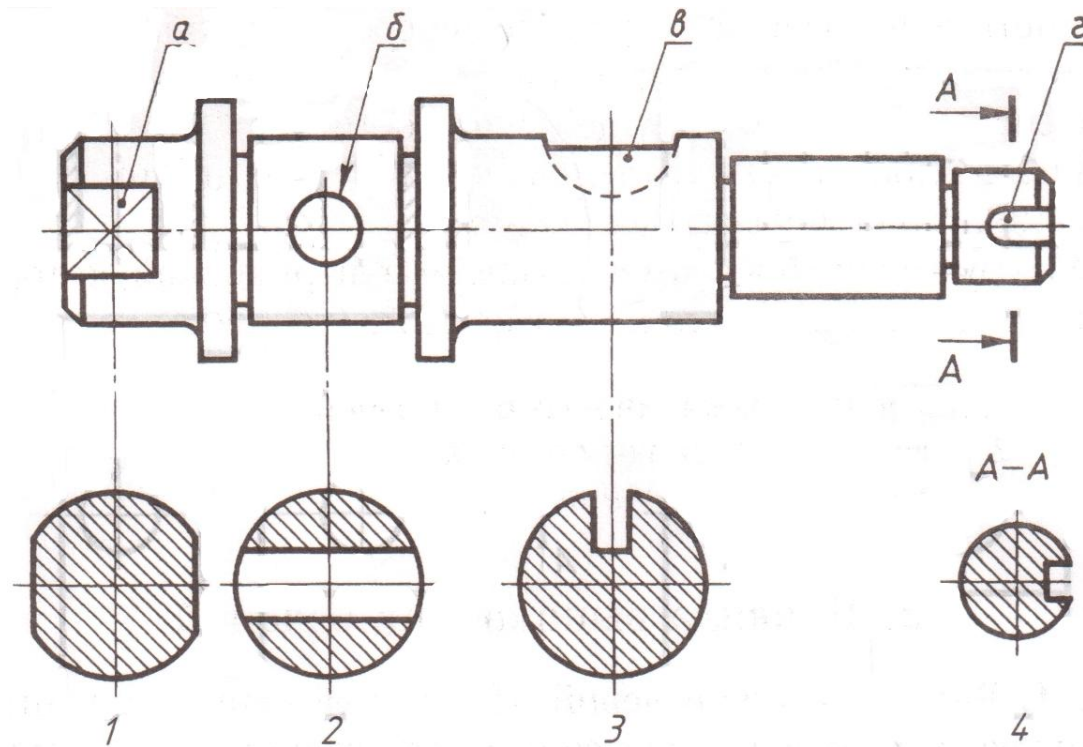
Можно ли по чертежу этой детали судить о форме каждого ее элемента?



Очевидно, нет.



Все это можно выяснить с помощью сечений



- **Сечением** называется изображение фигуры, полученной при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью. На сечениях показывается то, что расположено в секущей плоскости.

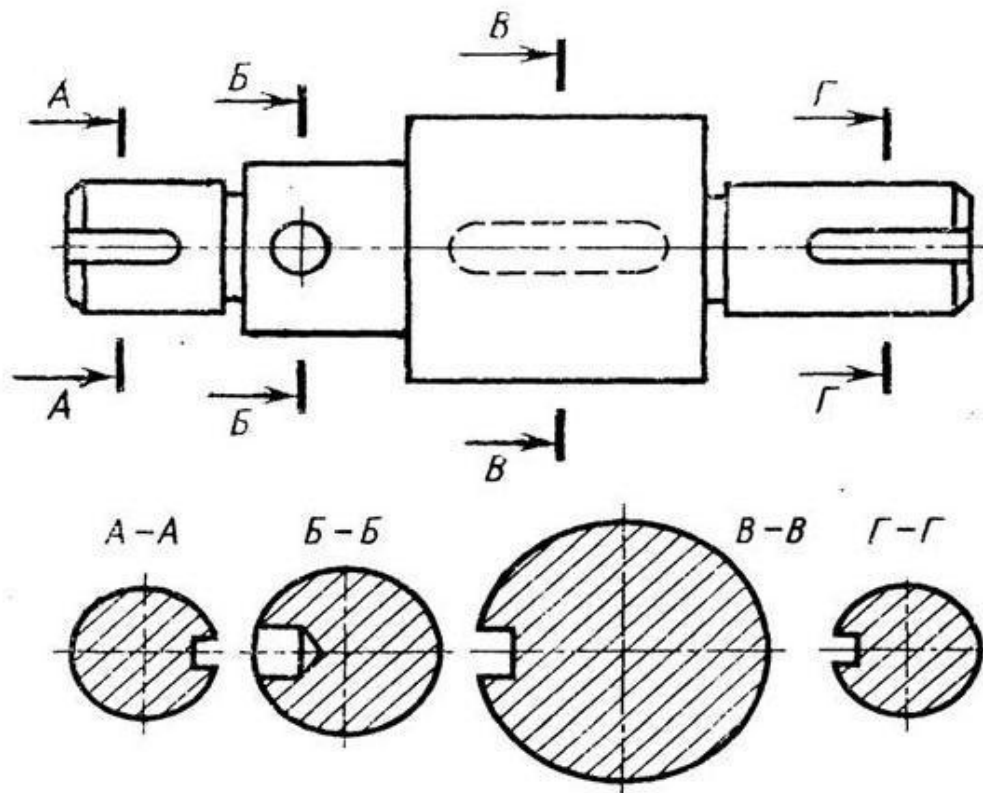


**ЗАПОМНИ**

# Виды сечений

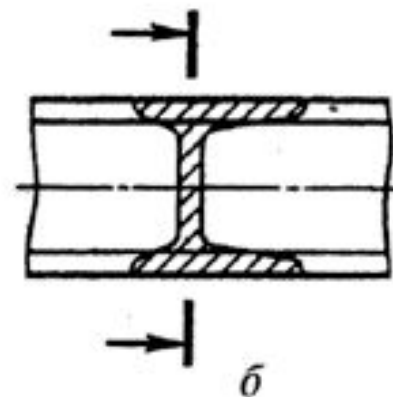
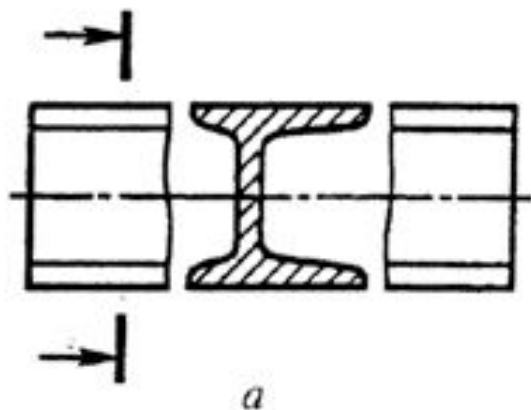
- **Вынесенные** – располагают вне контура изображения детали на любом месте поля чертежа.
- **Наложенные** – располагают непосредственно на видах.

# Вынесенные сечения



# Наложенные сечения

- а) В разрыве детали
- б) Наложенное сечение





# Правила выполнения сечений

## Вынесенные

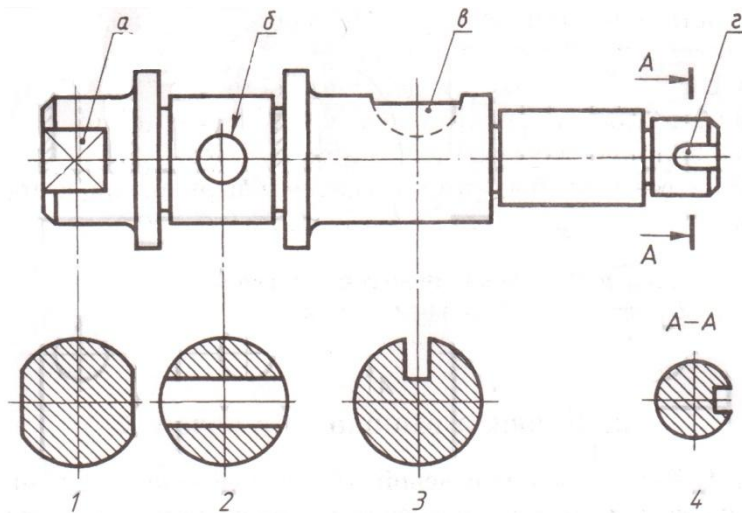
1. Фигуру сечения обводят сплошной толстой основной линией.
2. Фигуру сечения на чертеже выделяют штриховкой, которую наносят тонкими линиями под углом  $45^\circ$ .
3. а) Для обозначения сечений проводят разомкнутую линию, стрелками указывают направление взгляда. С внешней стороны стрелок наносят прописные буквы русского алфавита. Над сечением пишут те же буквы через тире.  
б) Если сечение – симметричная фигура, то ее располагают на штрихпунктирной линии, стрелок и букв не наносят.

## Наложенные

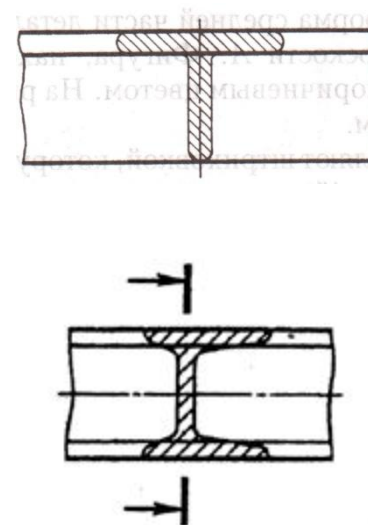
1. Фигуру сечения обводят сплошной тонкой линией.
3. Наложённое сечение обычно не обозначают. Только в том случае, когда оно представляет собой несимметричную фигуру, проводят штрихи разомкнутой линии и стрелки, но буквы не наносят.

# Правила выполнения вынесенных и наложенных сечений

## Вынесенные



## Наложенные



# Вывод:

Сечения позволяют выявить внешнюю и внутреннюю форму детали. Это изображение получают в результате мысленного рассечения детали секущей плоскостью, положение которой выбирают в зависимости от формы изображаемой детали. Сечения дополняют и уточняют геометрическую информацию о предмете и тем самым увеличивают возможности выявления формы изображаемого объекта на чертеже. В некоторых случаях они имеют большую информационную емкость, чем виды. Сечения являются проекционными изображениями и выполняются по правилам прямоугольного проецирования.

Спасибо за внимание!

A decorative horizontal line consisting of a solid teal bar on top, followed by a white bar, and then three thin teal lines at the bottom, all extending across the width of the slide.