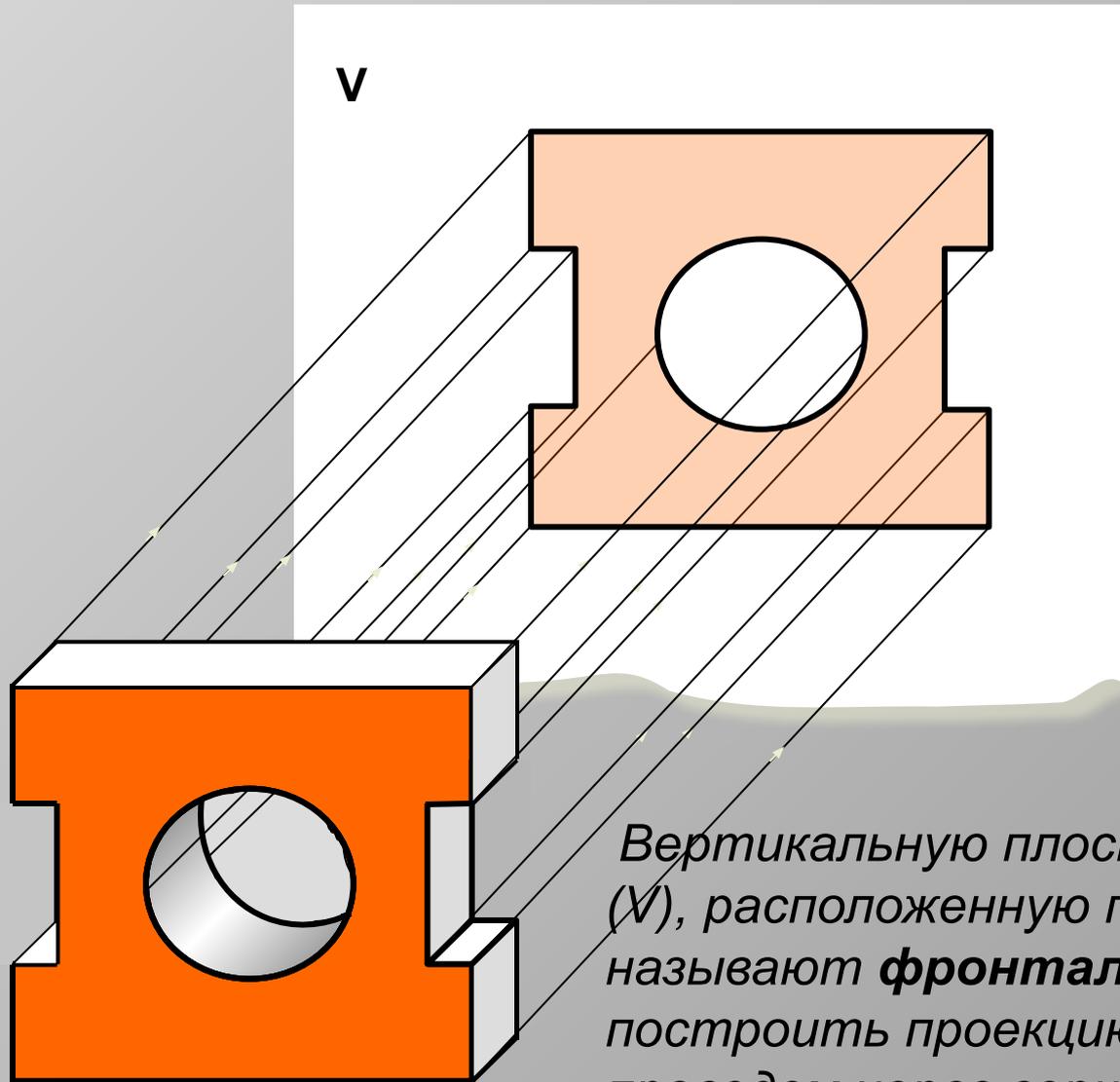


The background is a detailed technical drawing of a car chassis, showing the engine, suspension, and steering components. The drawing is rendered in a light gray tone. Overlaid on this is a white rectangular border. Inside the border, the text 'ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ' is written in a white, bold, serif font, centered horizontally and vertically.

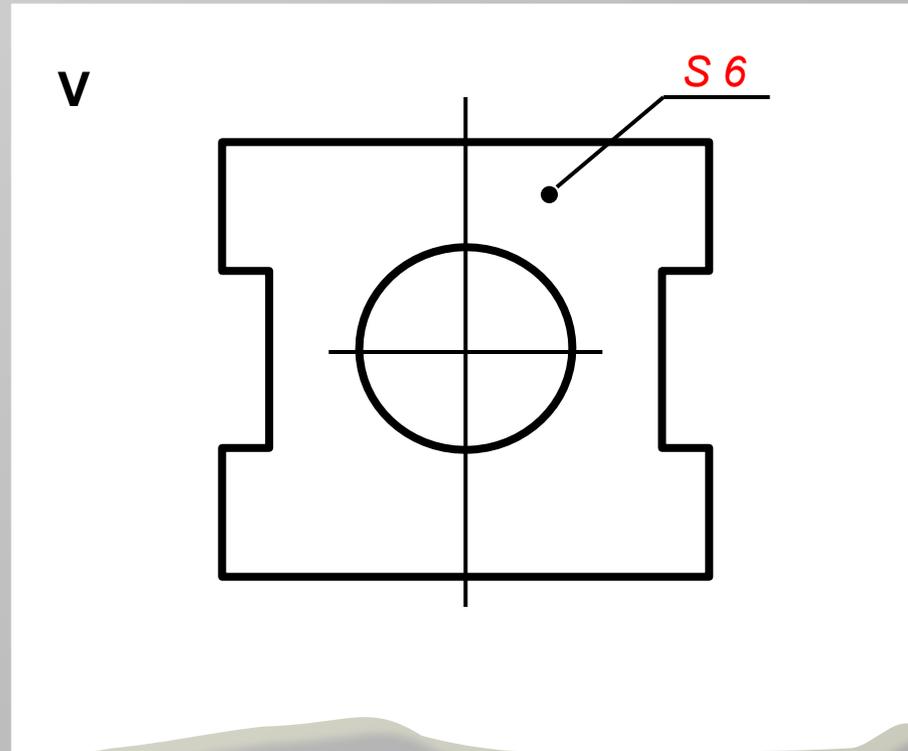
*ПРЯМОУГОЛЬНОЕ
ПРОЕКЦИРОВАНИЕ*

ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ



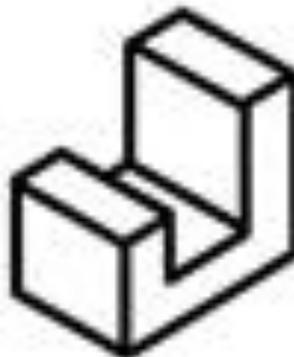
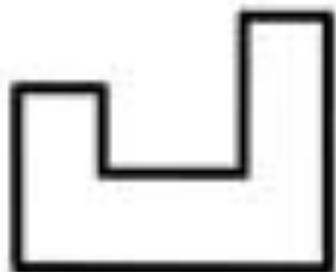
Вертикальную плоскость проекций (V), расположенную перед зрителем, называют **фронтальной**. Чтобы построить проекцию предмета, проведем через вершины и точки отверстий предмета проецирующие лучи, перпендикулярные плоскости V

ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ

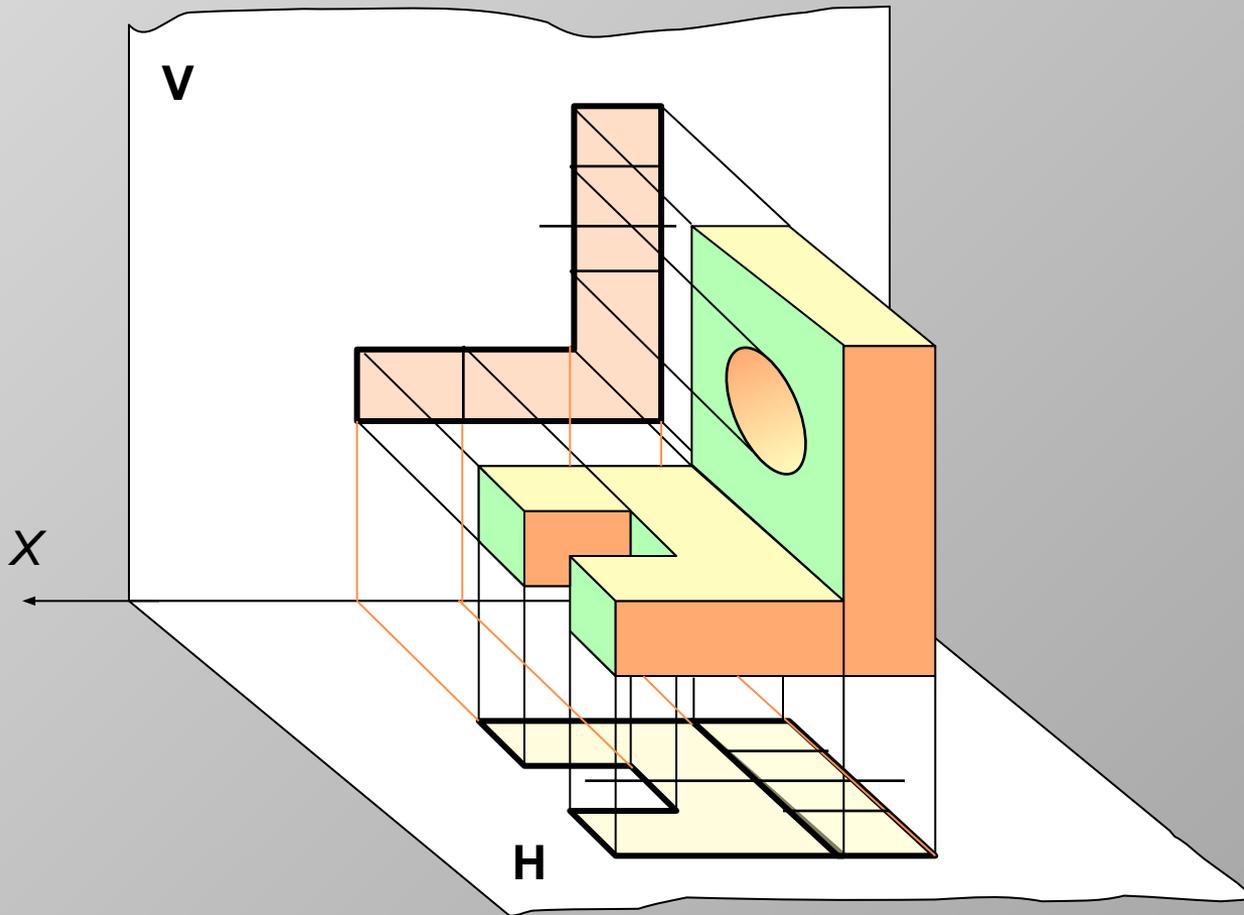


*По полученной проекции мы можем судить о двух измерениях предмета – высоте и ширине. Чтобы по такому изображению можно было судить о форме плоской детали, его дополняют указанием толщины (**S**) детали*

Проанализируйте геометрическую форму детали на фронтальной проекции и найдите эту деталь среди наглядных изображений.

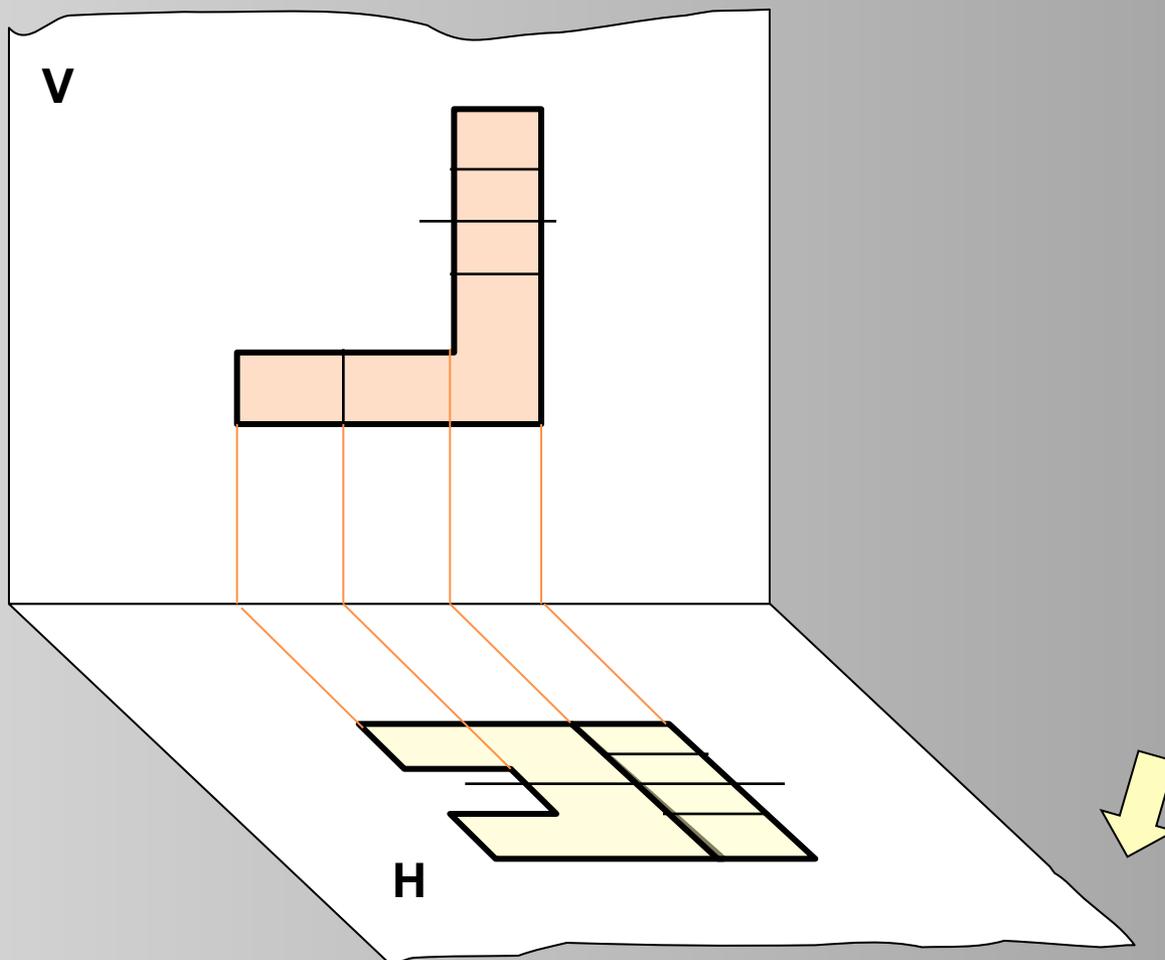


ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



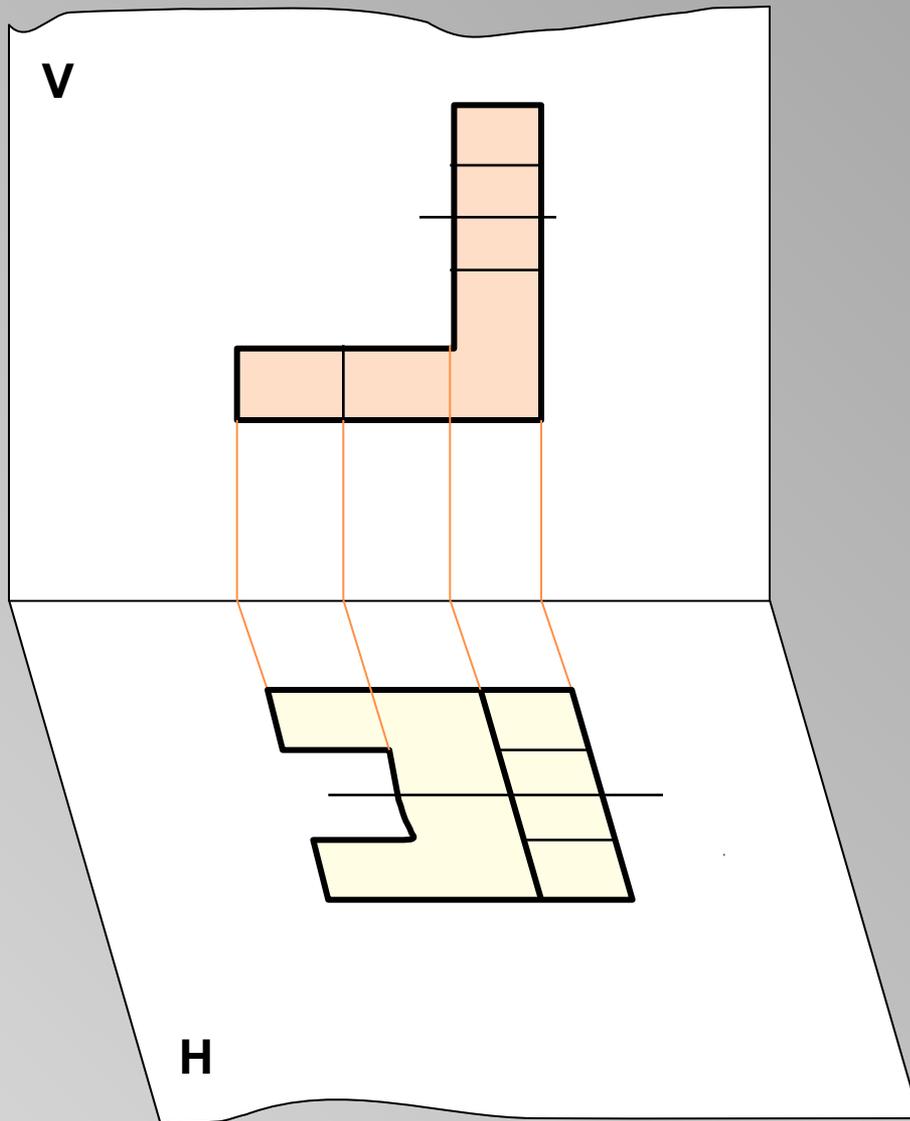
*Одна проекция не всегда определяет геометрическую форму предмета. В таком случае можно построить две прямоугольные проекции предмета на две взаимно перпендикулярные плоскости: фронтальную (V) и горизонтальную (H). Линию пересечения плоскостей (X) называют **осью проекций***

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

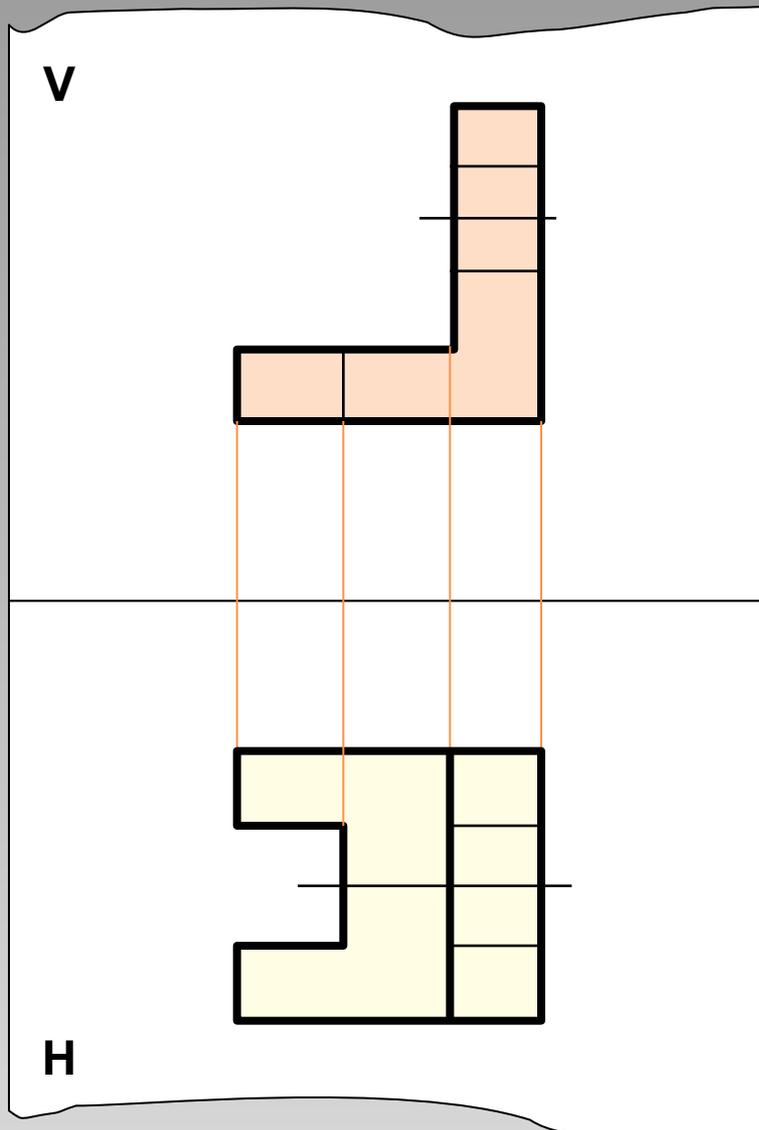


Построенные проекции оказались расположенными в пространстве в разных плоскостях (вертикальной и горизонтальной). Для получения чертежа предмета обе плоскости совмещают в одну

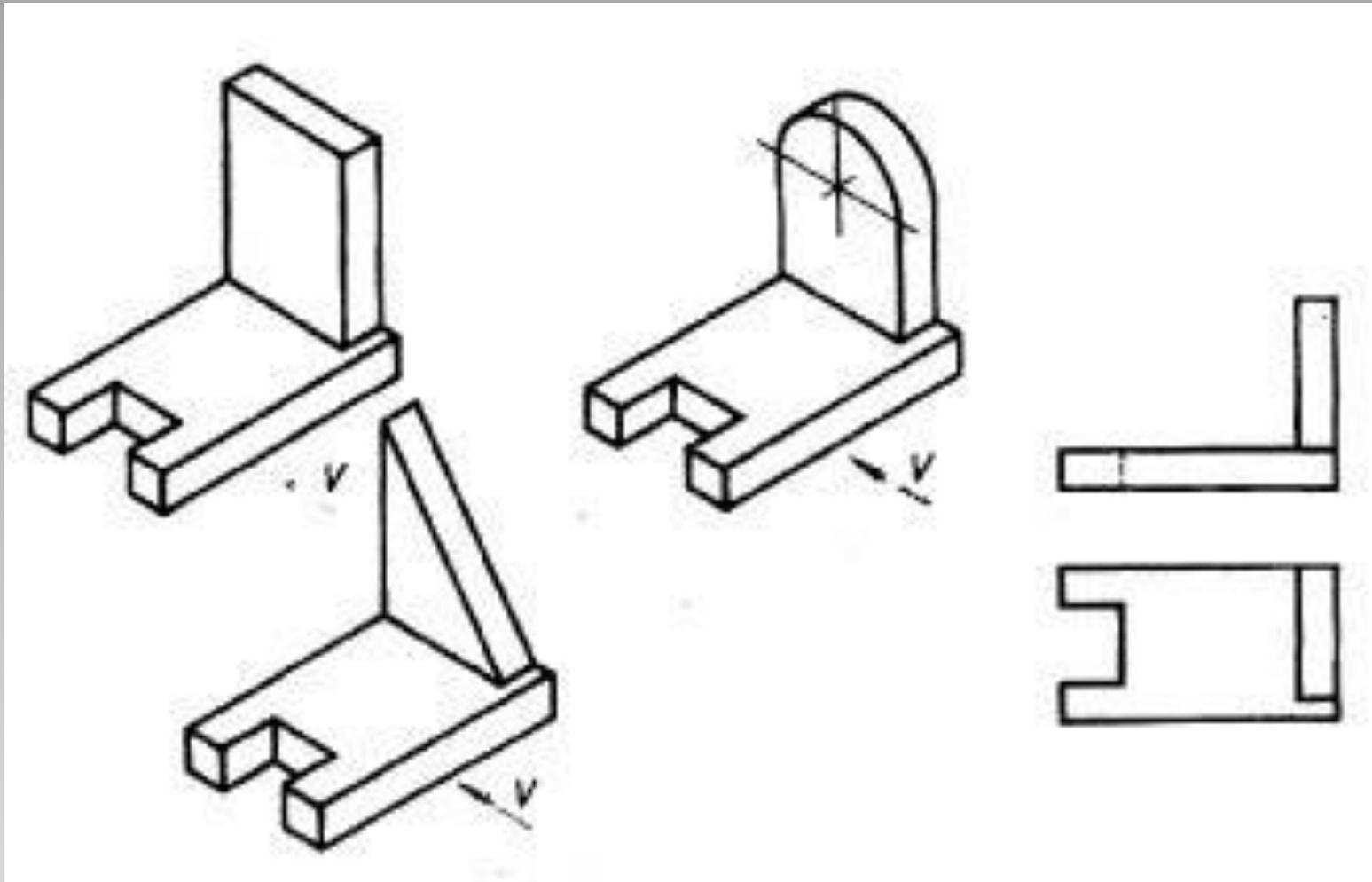
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

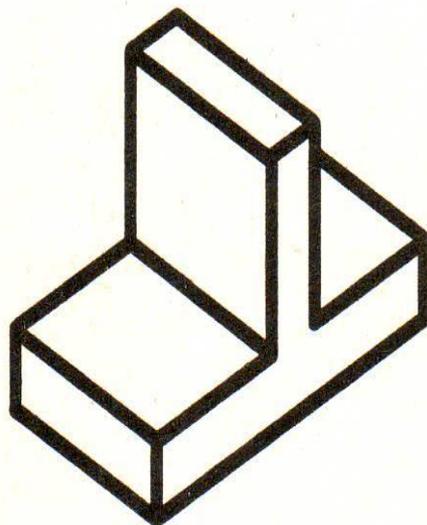
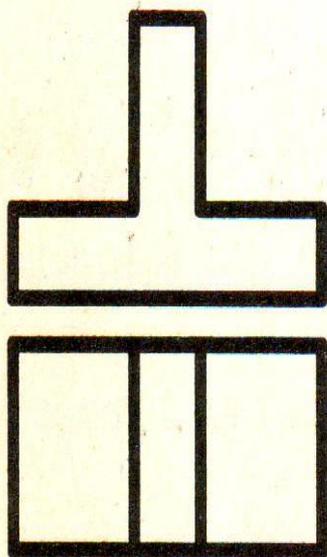


Проанализируйте геометрическую форму детали на фронтальной и горизонтальной проекциях и найдите эту деталь среди наглядных изображений.

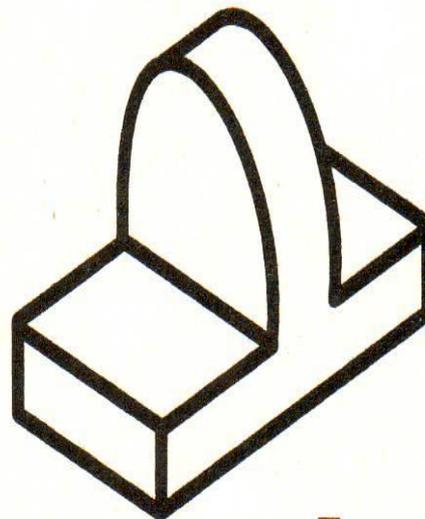


Проецирование на три плоскости проекций

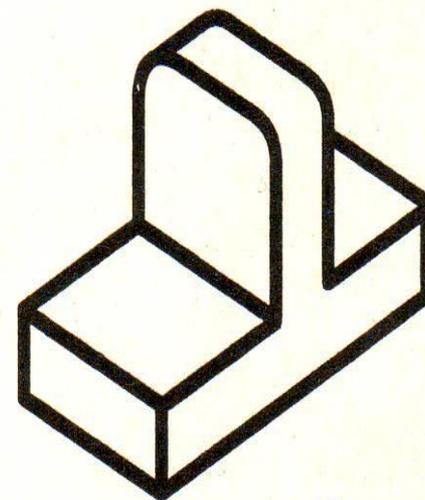
Определите, какой детали соответствует данный чертеж



А.

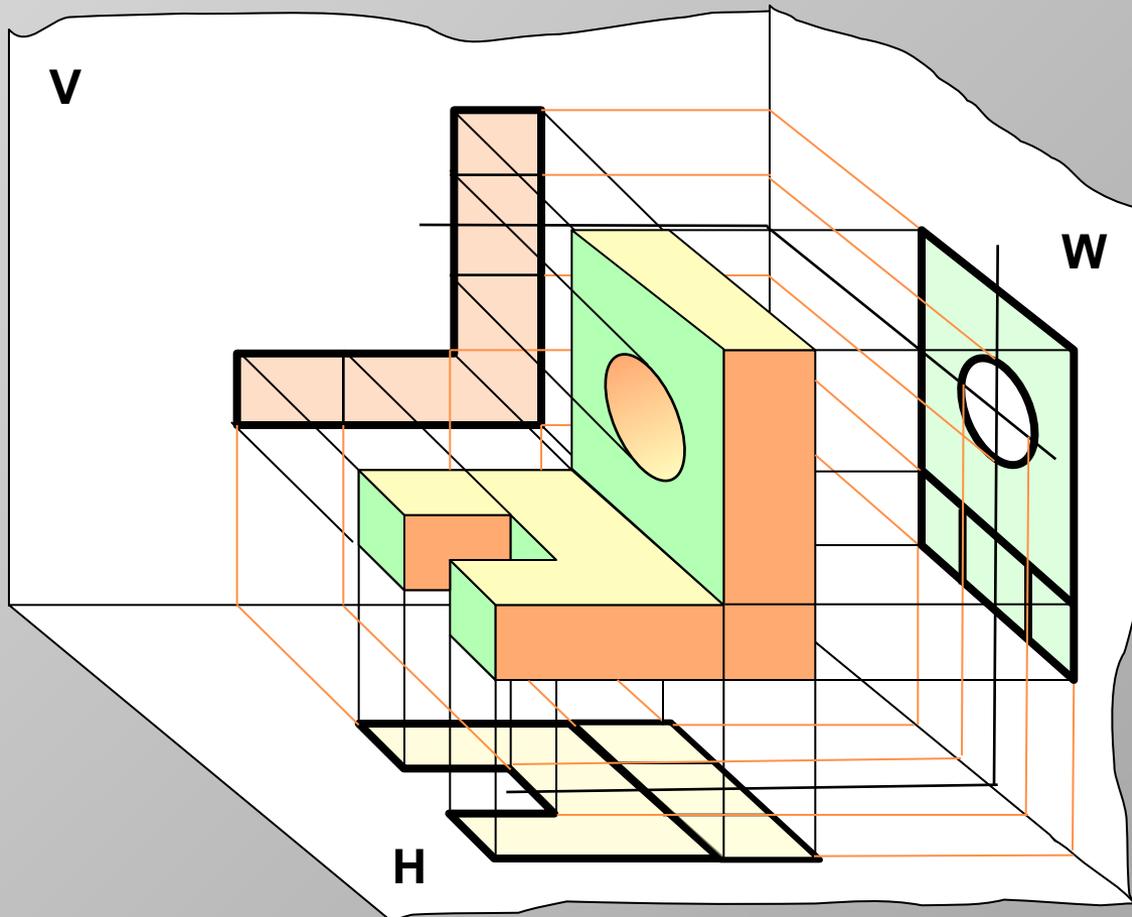


Б.



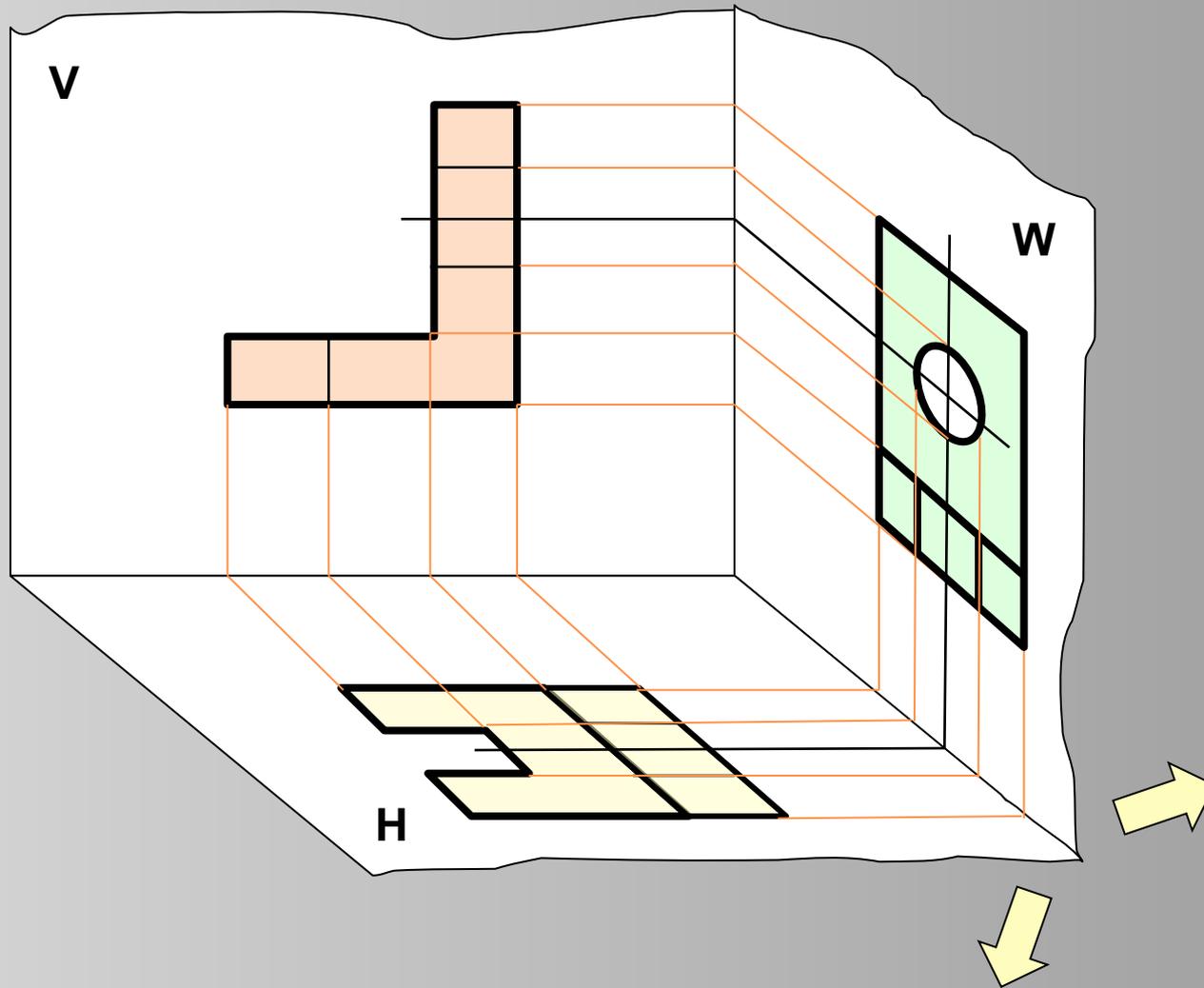
В.

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



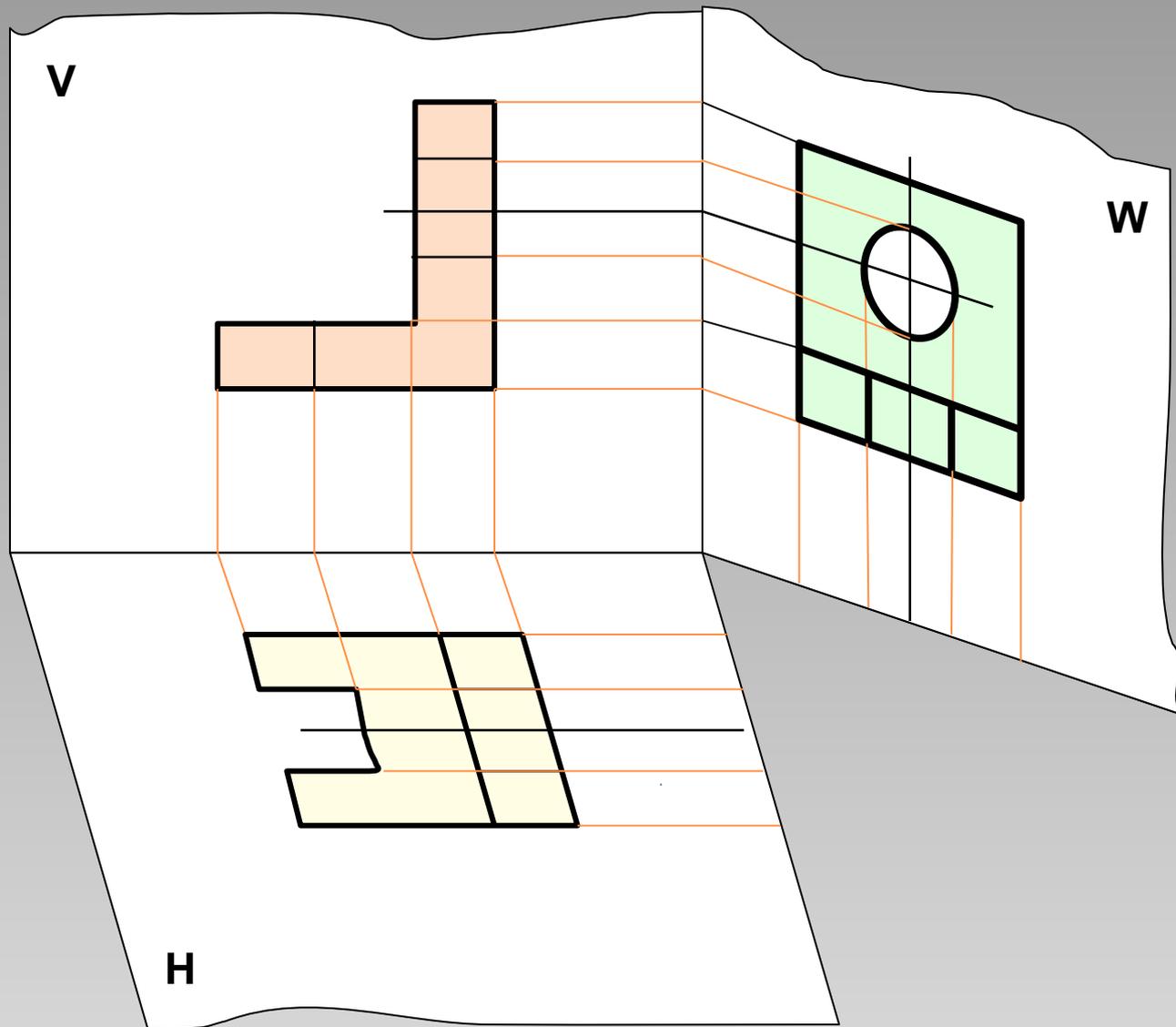
Для того, чтобы выявить форму предмета, не всегда бывает достаточно двух проекций. В этом случае надо построить еще одну плоскость. Третью плоскость проекций называют **профильной**, а полученную на ней проекцию – **профильной проекцией предмета**. Ее обозначают буквой **W**

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

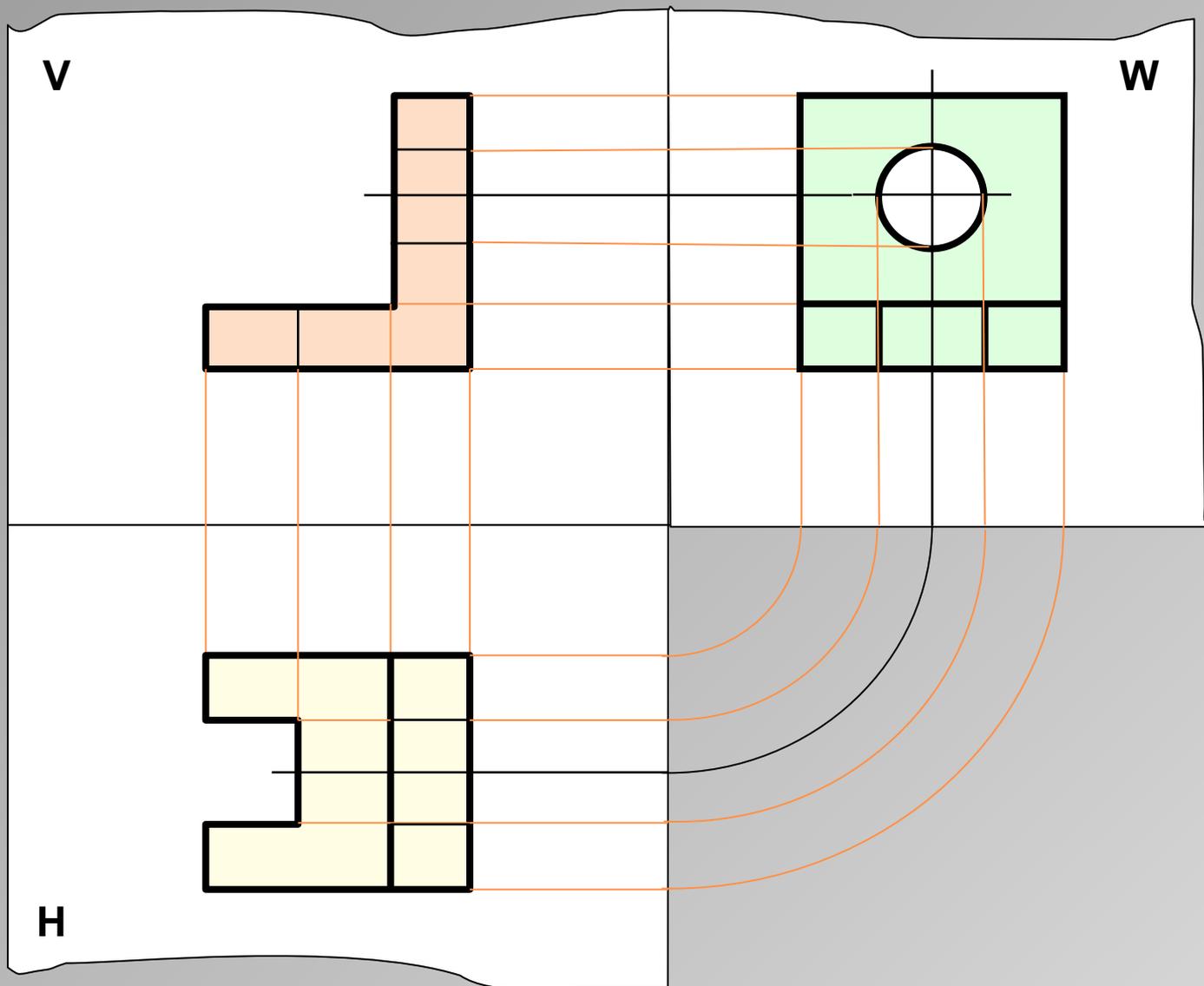


Для получения чертежа предмета плоскость W поворачивают на 90° вправо, а плоскость H на 90° вниз

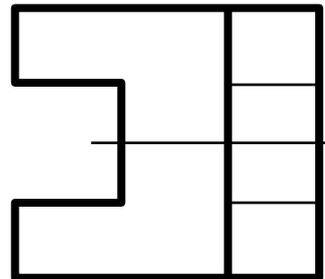
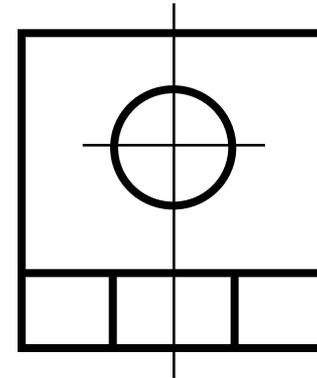
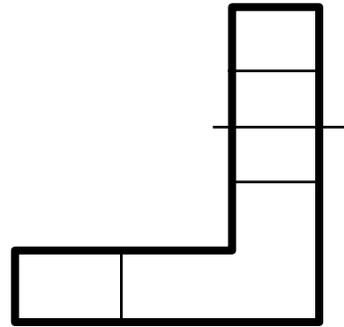
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

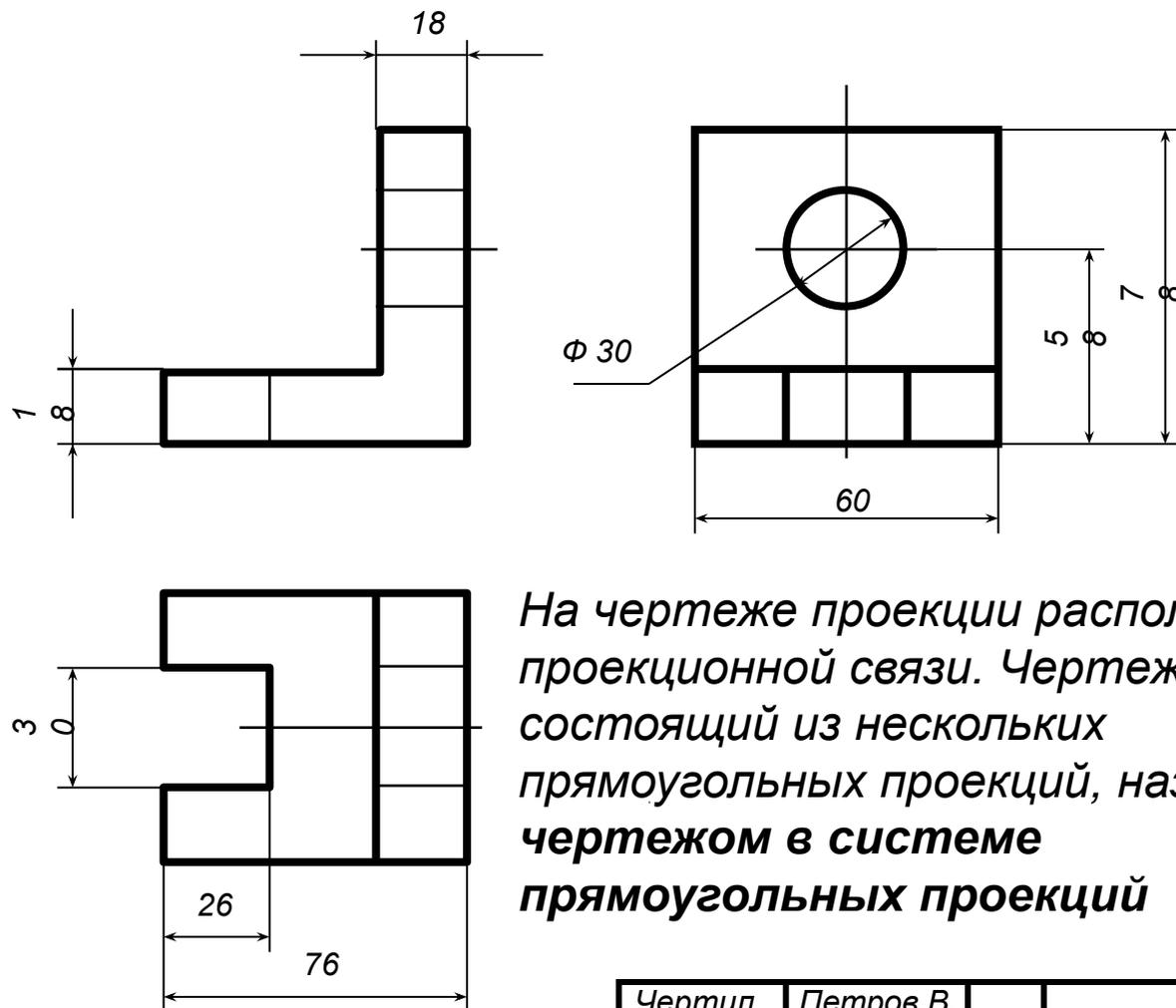


ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ



*Получившийся таким образом чертеж содержит три прямоугольные проекции предмета: **фронтальную, горизонтальную и профильную**. Оси проекций и проецирующие лучи на чертеже не показывают*

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ

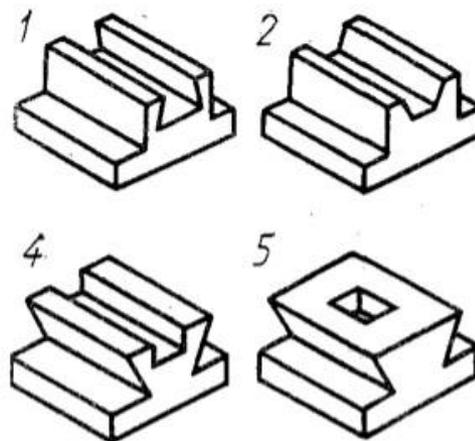
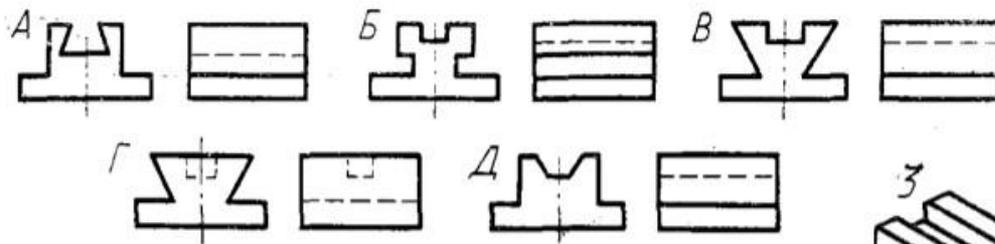


На чертеже проекции располагают в проекционной связи. Чертеж, состоящий из нескольких прямоугольных проекций, называют чертежом в системе прямоугольных проекций

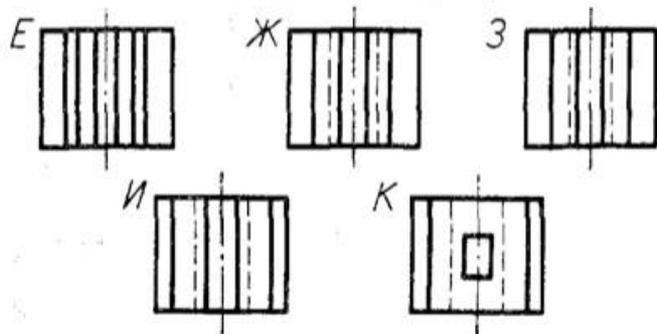
Чертил	Петров В.		Стойка	
Проверил				
Школа № 1274 кл. 9 Б			сталь	1:1

ОПРЕДЕЛИТЕ, КАКИЕ ЧЕРТЕЖИ СООТВЕТСТВУЮТ ДАННЫМ НАГЛЯДНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

главный вид и вид слева



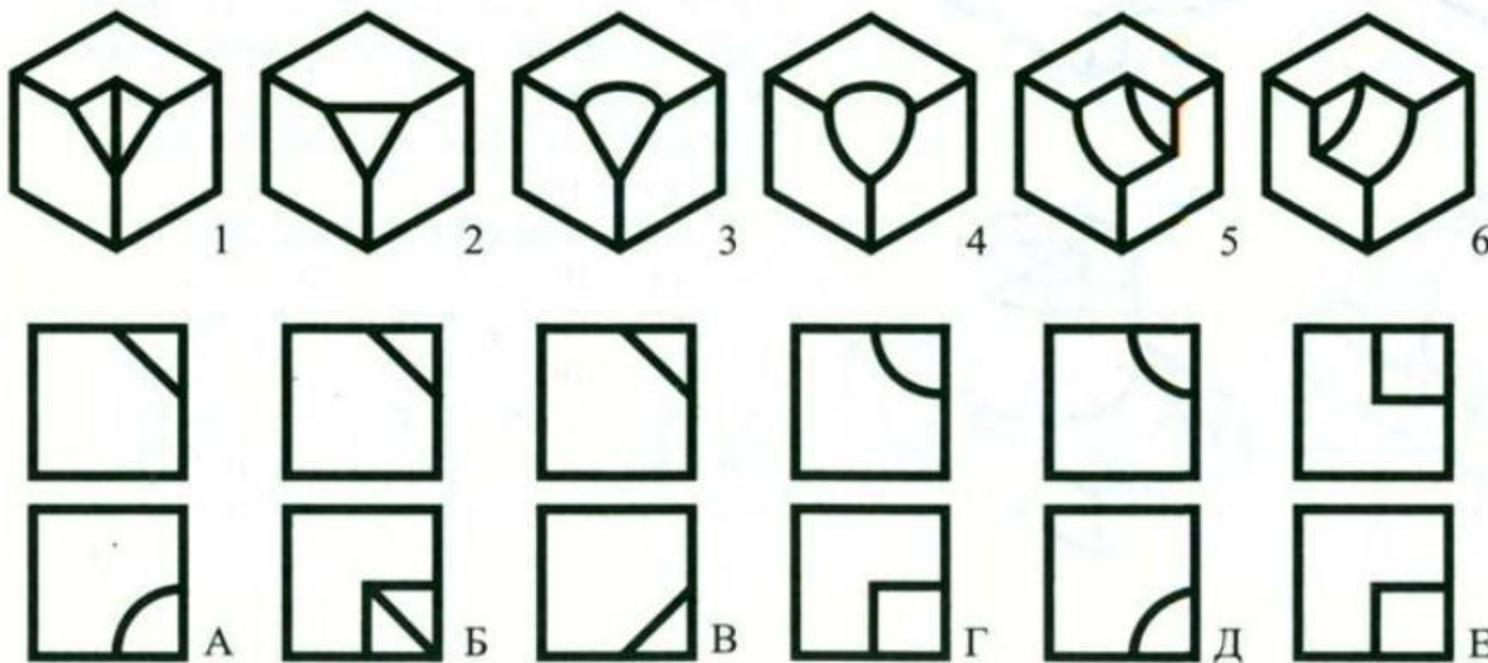
вид сверху



Форма записи задания

Наглядное изображение	1	2	3	4	5
Главный вид и вид слева					
Вид сверху					

ОПРЕДЕЛИТЕ, КАКИЕ ЧЕРТЕЖИ СООТВЕТСТВУЮТ ДАННЫМ НАГЛЯДНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ



Ответ	
А	—
Б	—
В	—
Г	—
Д	—
Е	—