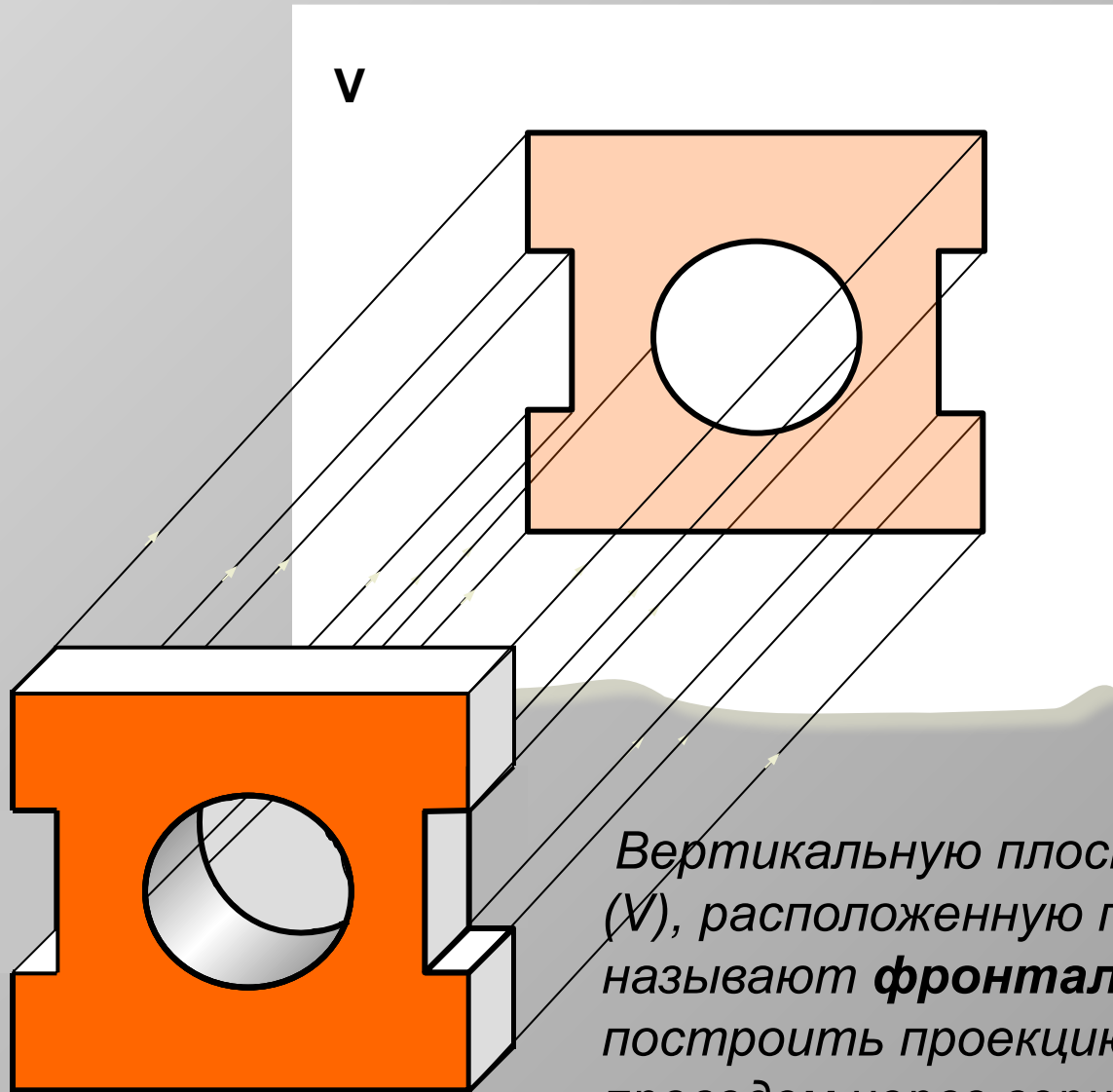


The background is a detailed technical drawing of a car's chassis and engine components, rendered in a light gray tone. The drawing shows various mechanical parts, including the engine block, suspension, and steering components, with fine lines and shading to indicate depth and structure. The overall style is that of a classic engineering blueprint.

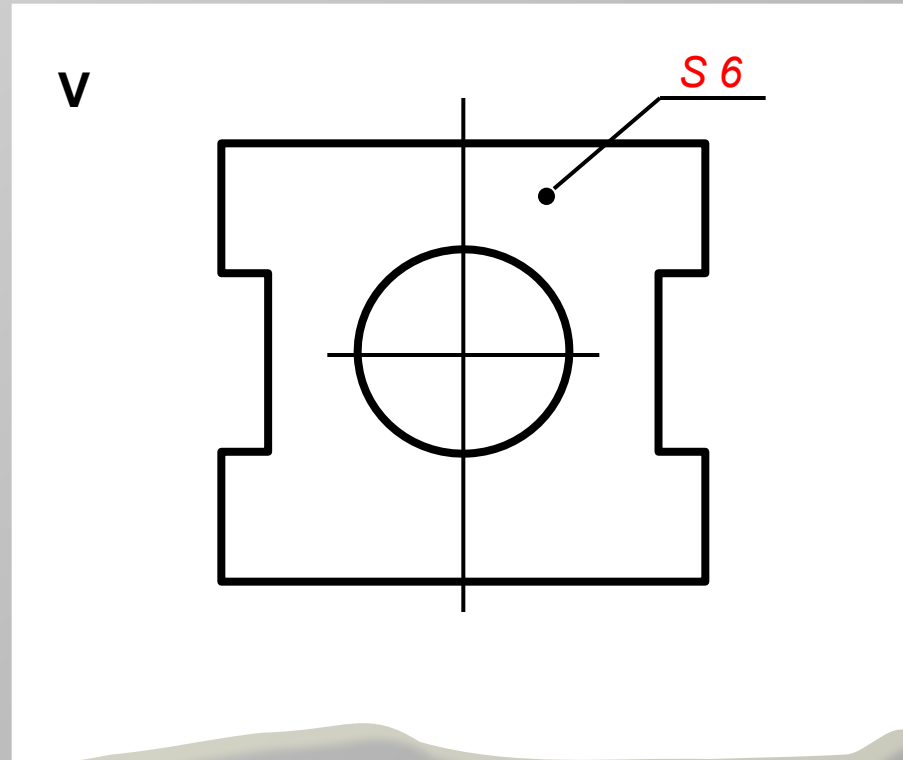
*ПРЯМОУГОЛЬНОЕ
ПРОЕКЦИРОВАНИЕ*

ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ



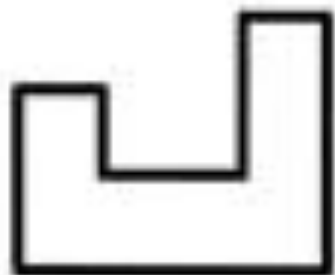
Вертикальную плоскость проекций (V), расположенную перед зрителем, называют **фронтальной**. Чтобы построить проекцию предмета, проведем через вершины и точки отверстий предмета проецирующие лучи, перпендикулярные плоскости V

ФРОНТАЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ

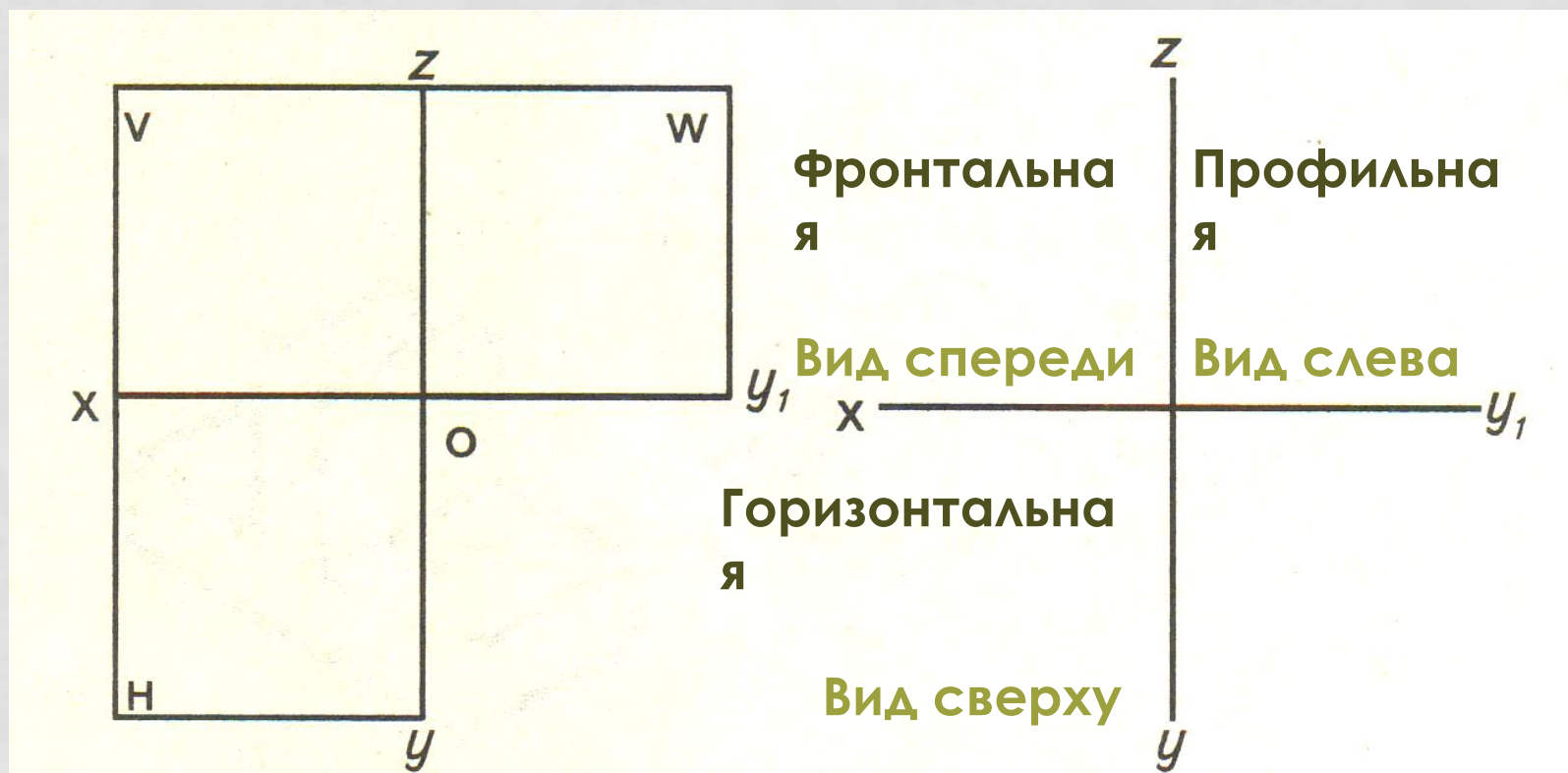


*По полученной проекции мы можем судить о двух измерениях предмета – высоте и ширине. Чтобы по такому изображению можно было судить о форме плоской детали, его дополняют указанием толщины (**S**) детали*

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



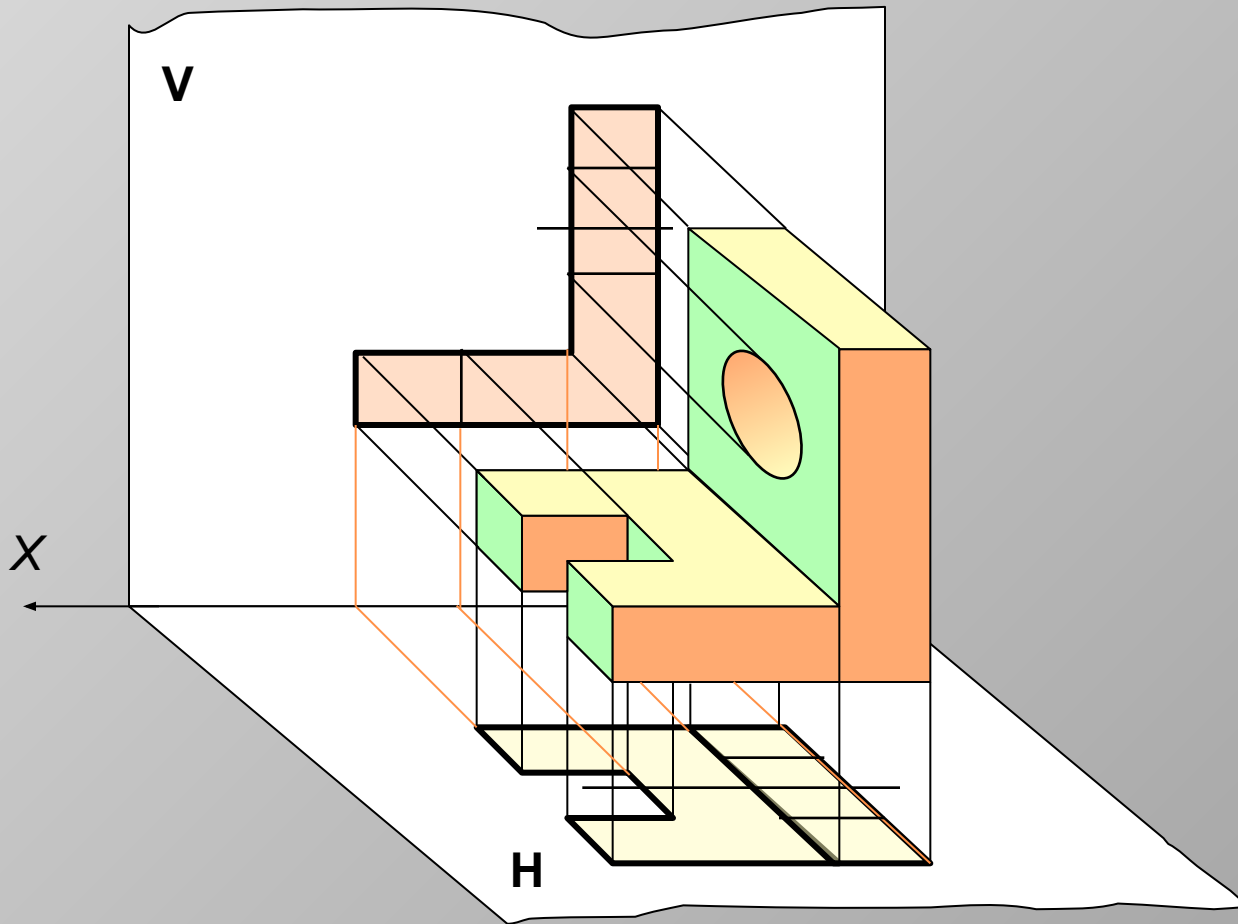
ТРИ ПЛОСКОСТИ ПРОЕКЦИЙ



Чертеж, представленный тремя проекциями или видами, дает наиболее полное представление о форме и конструкции предмета и называется

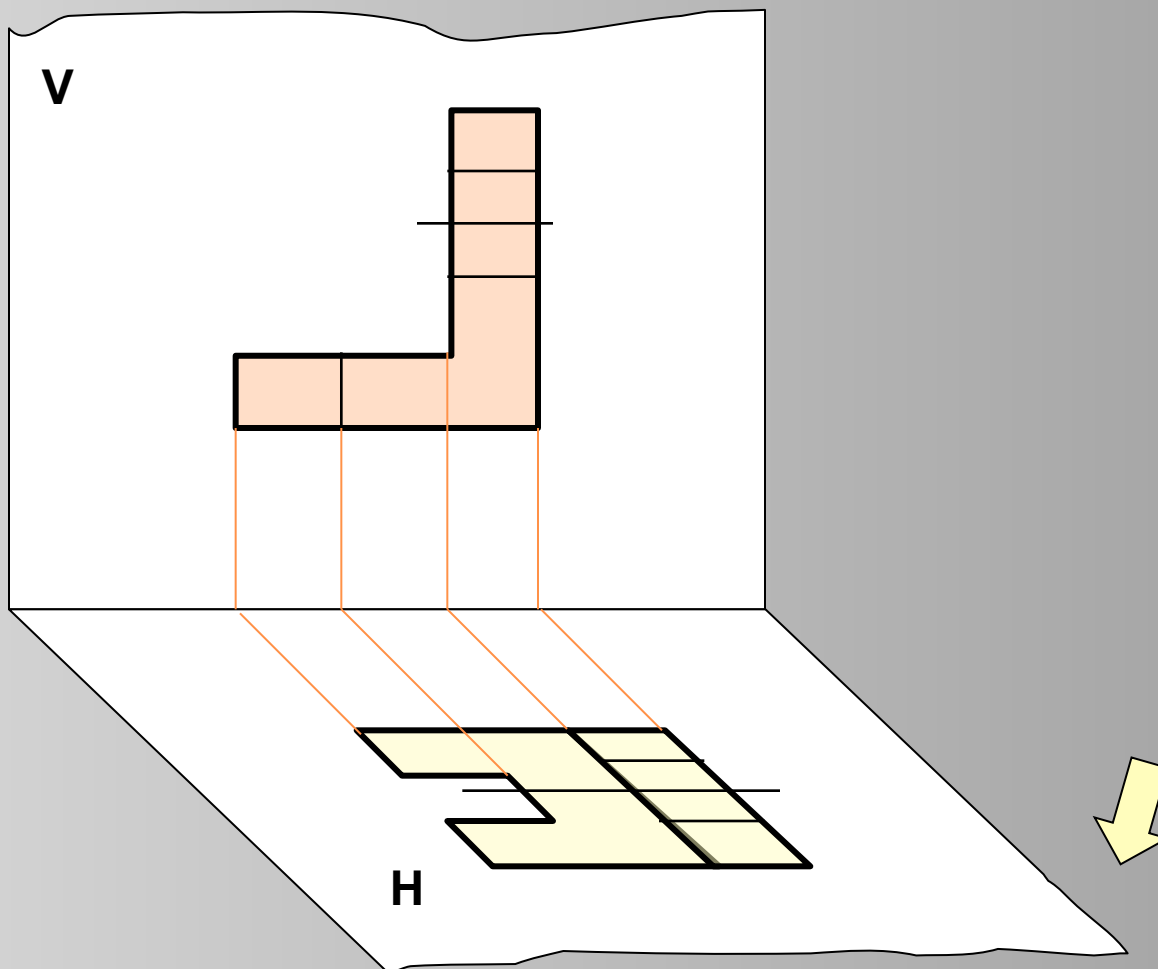
КОМПЛЕКСНЫМ ЧЕРТЕЖОМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



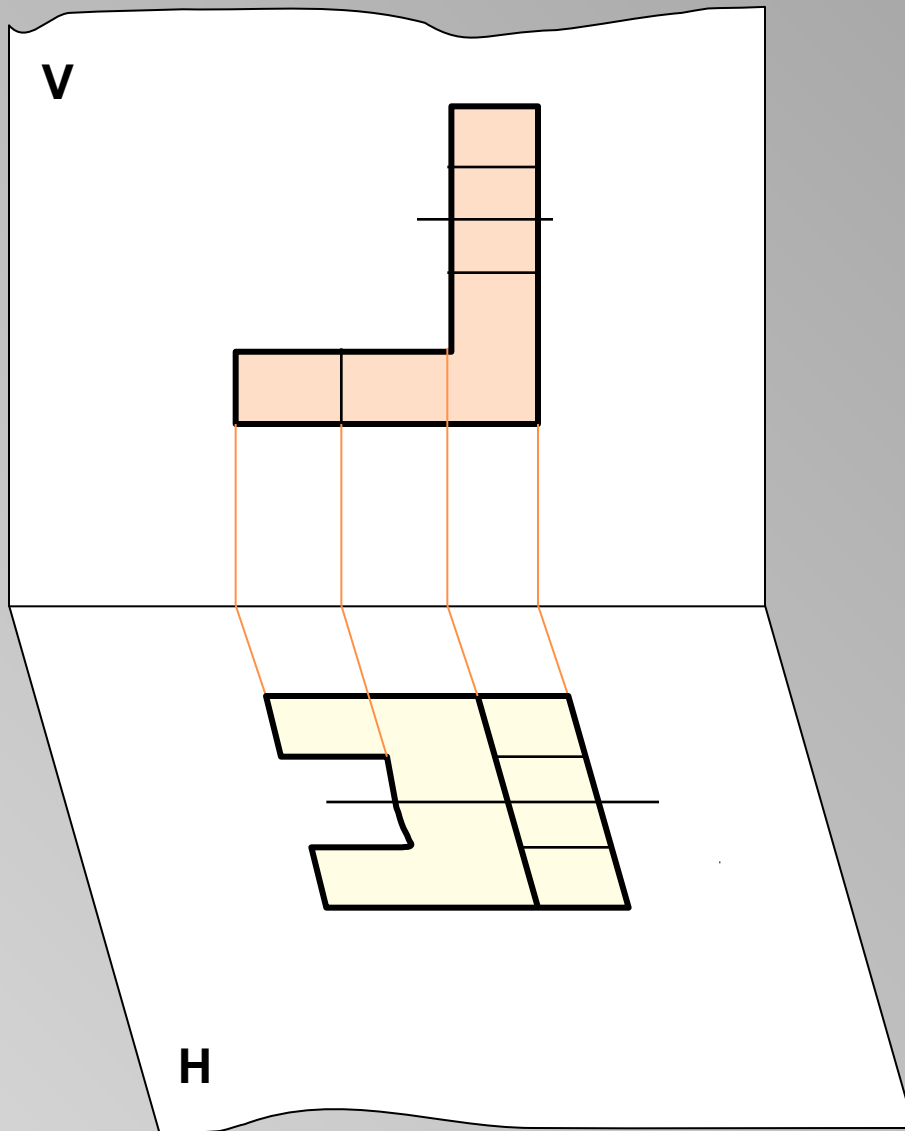
Одна проекция не всегда определяет геометрическую форму предмета. В таком случае можно построить две прямоугольные проекции предмета на две взаимно перпендикулярные плоскости: **фронтальную (V)** и **горизонтальную (H)**. Линию пересечения плоскостей (X) называют **осью проекций**

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

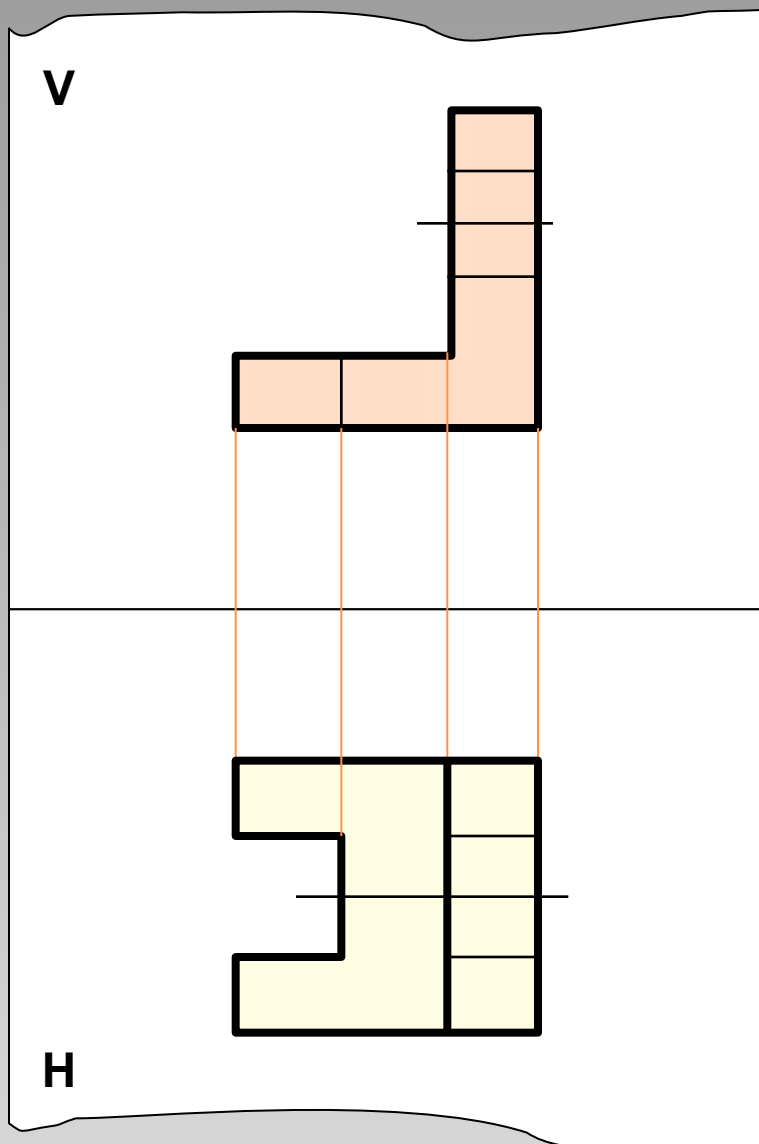


Построенные проекции оказались расположенными в пространстве в разных плоскостях (вертикальной и горизонтальной). Для получения чертежа предмета обе плоскости совмещают в одну

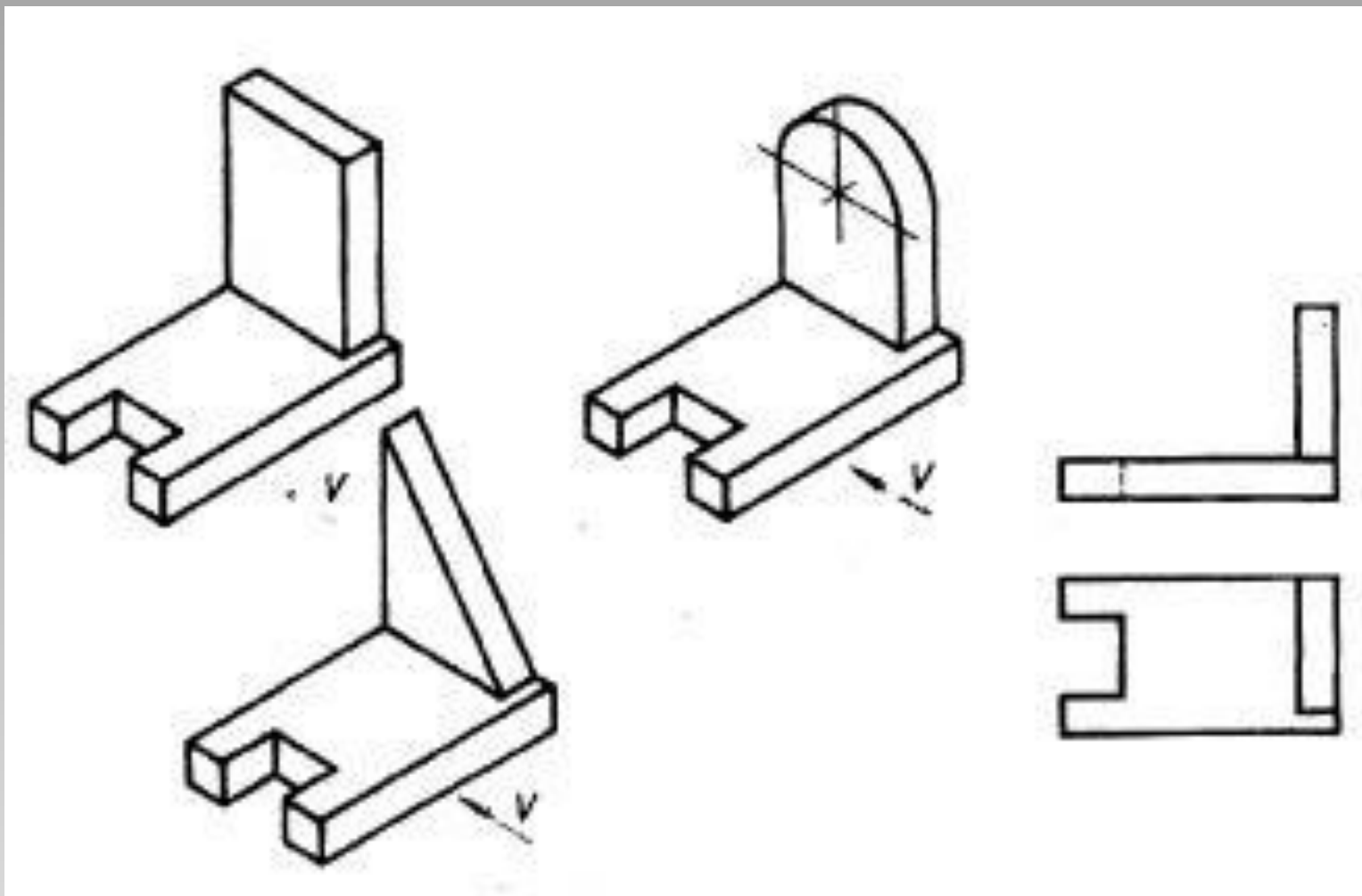
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

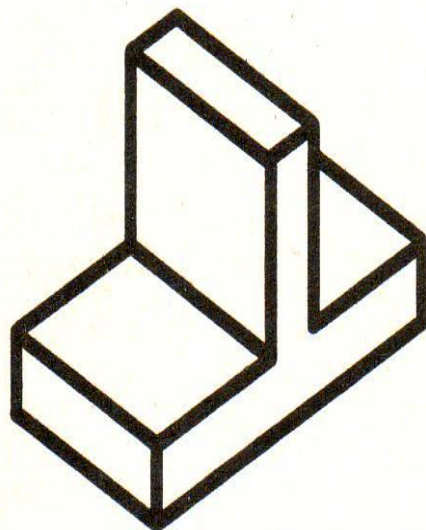
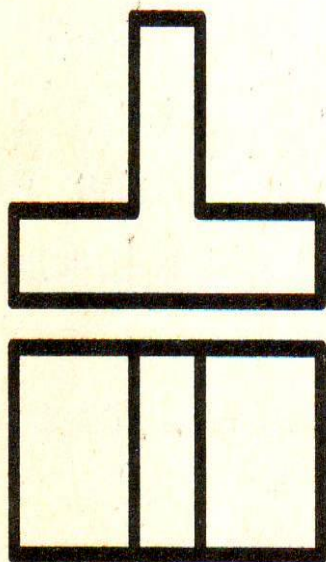


Проанализируйте геометрическую форму детали на фронтальной и горизонтальной проекциях и найдите эту деталь среди наглядных изображений.

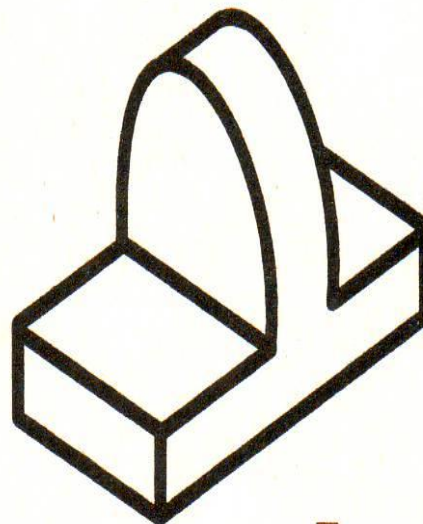


Проецирование на три плоскости проекций

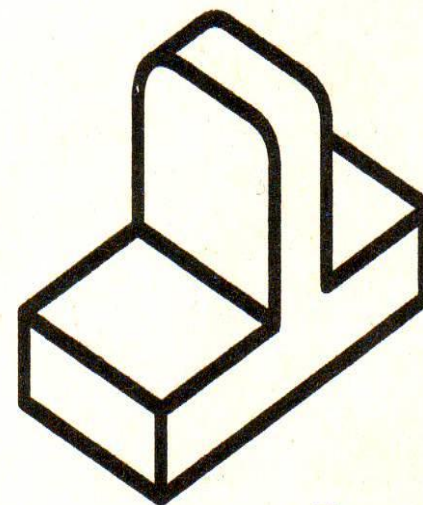
Определите, какой детали соответствует данный чертеж



А.

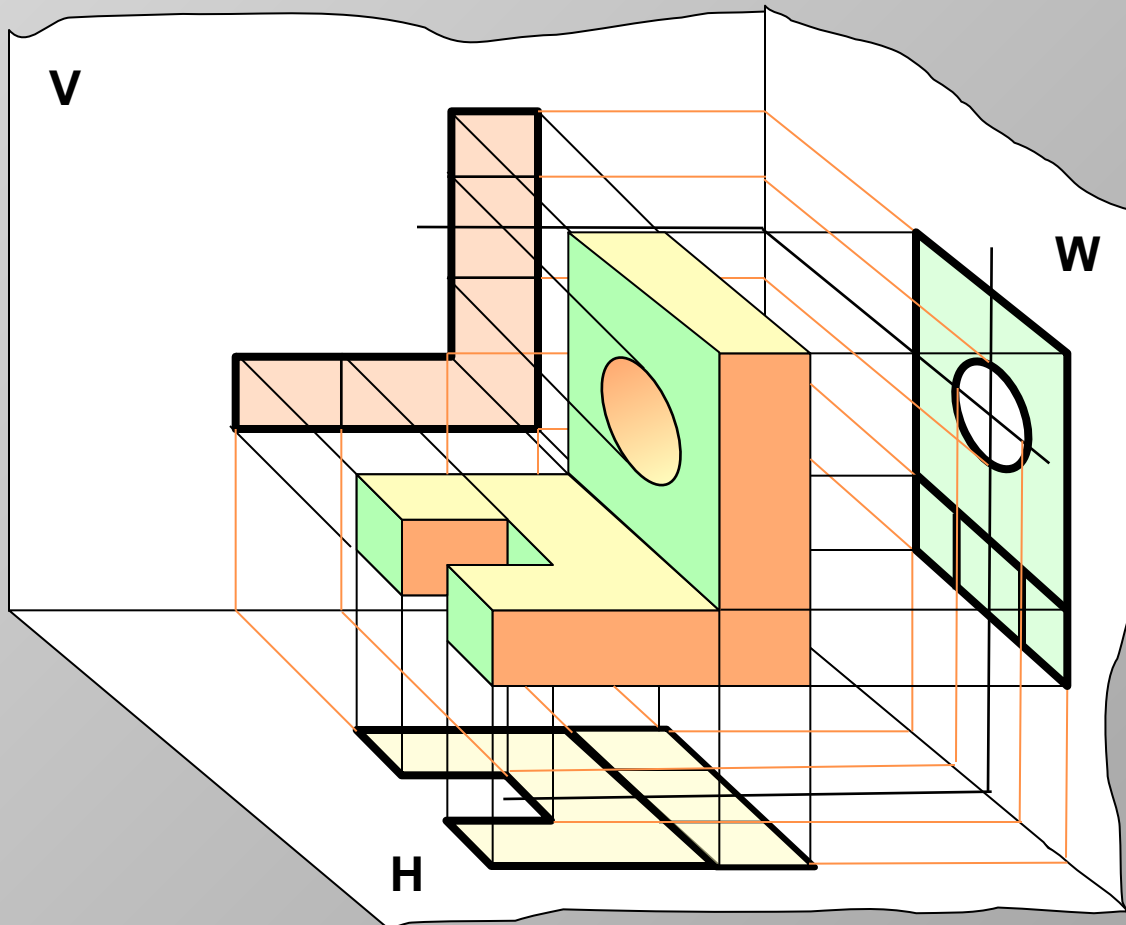


Б.



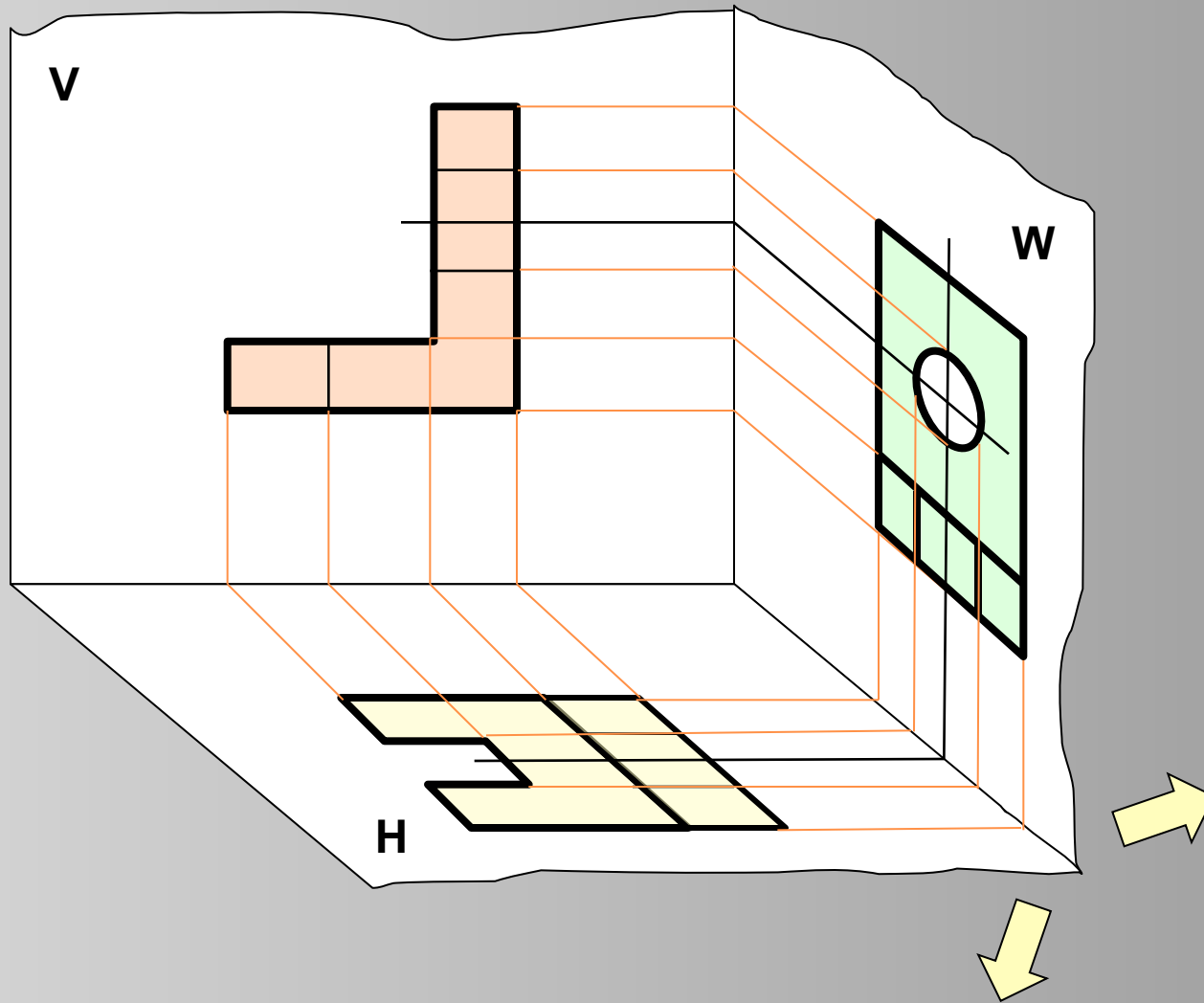
В.

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



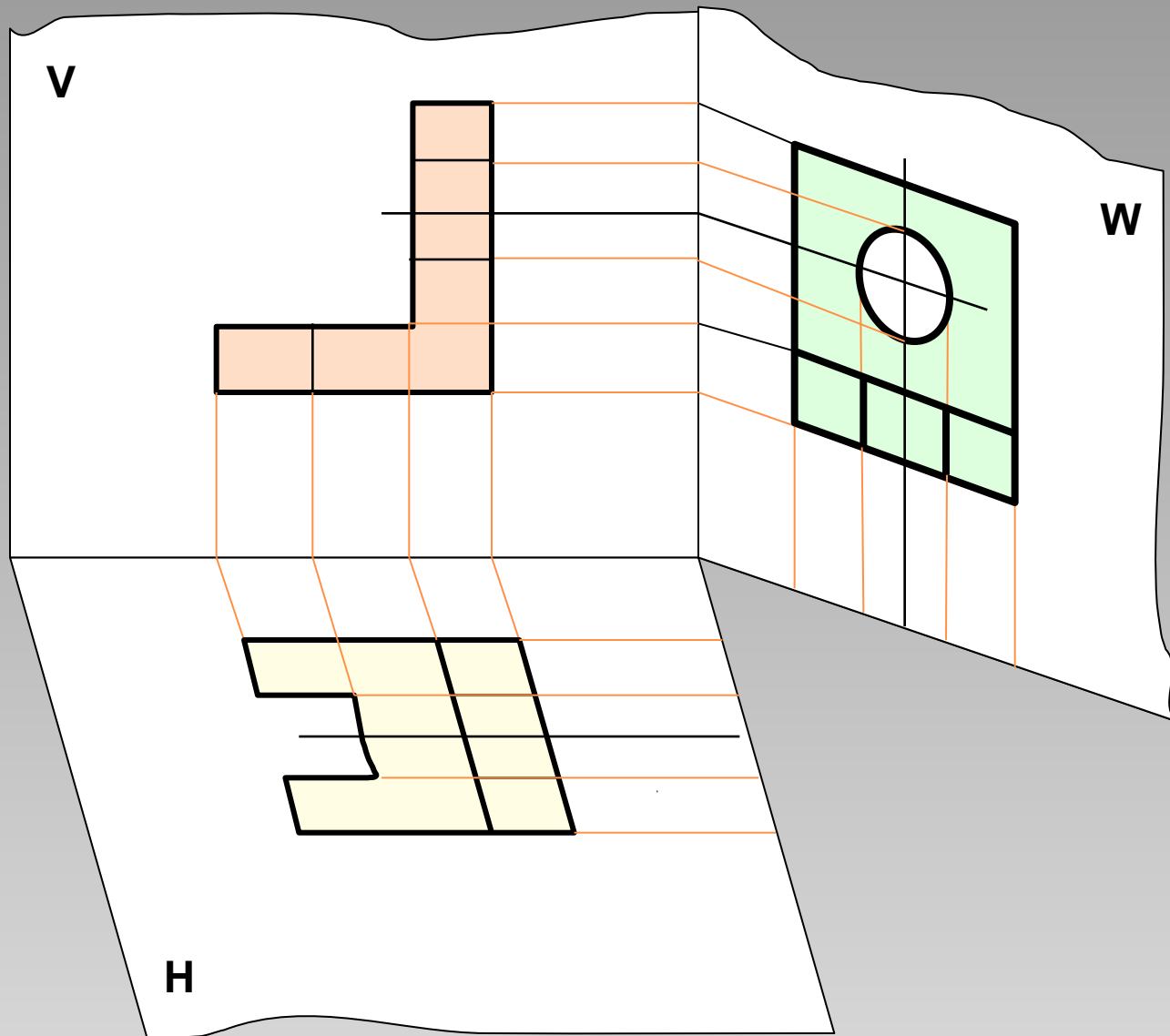
Для того, чтобы выявить форму предмета, не всегда бывает достаточно двух проекций. В этом случае надо построить еще одну плоскость. Третью плоскость проекций называют **профильной**, а полученную на ней проекцию – **профильной проекцией предмета**. Ее обозначают буквой **W**

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

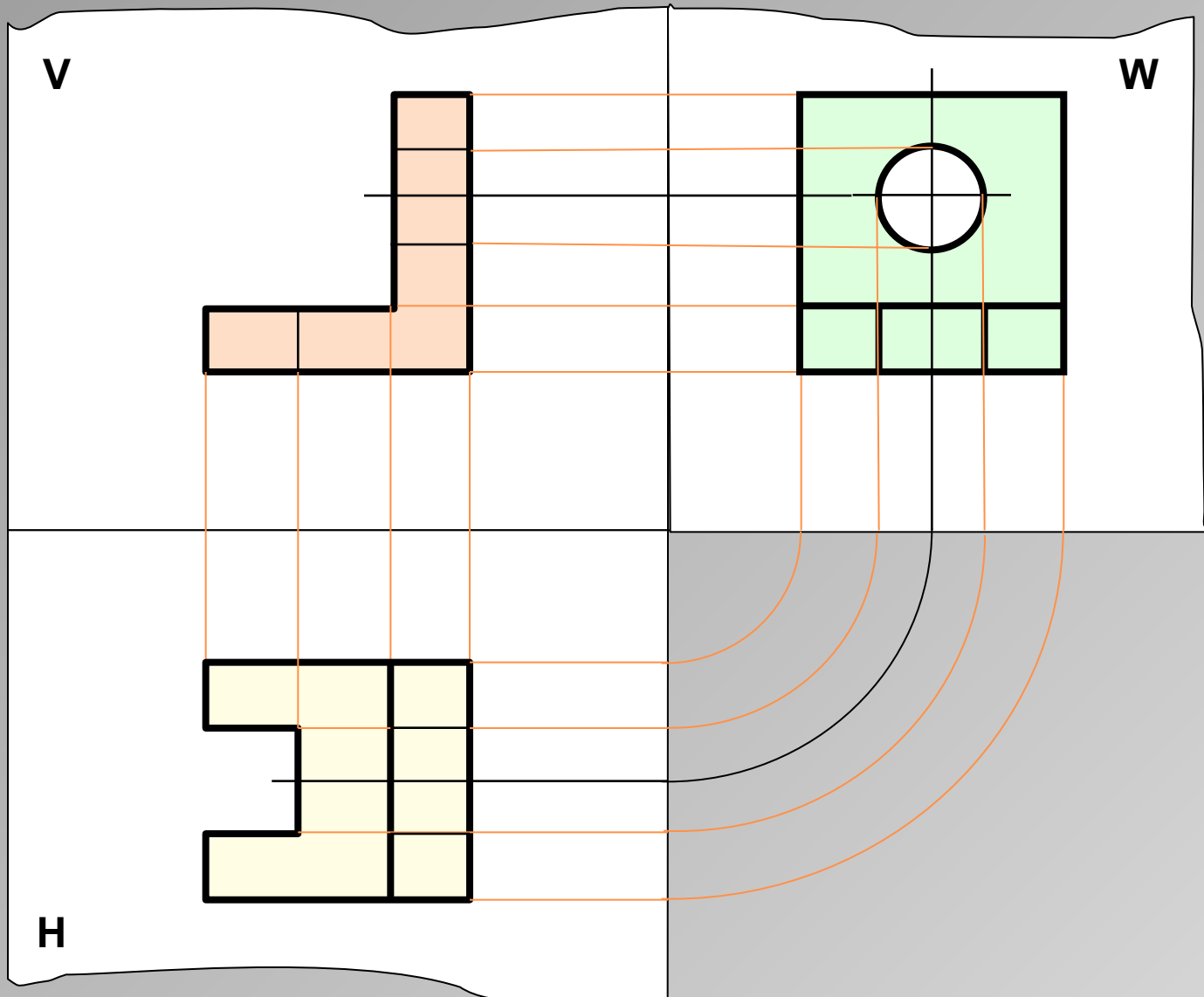


Для получения чертежа предмета плоскость W поворачивают на 90° вправо, а плоскость H на 90° вниз

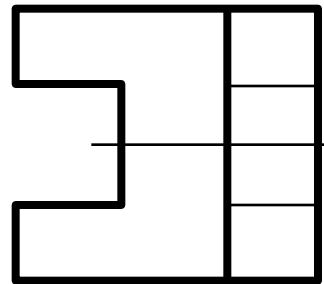
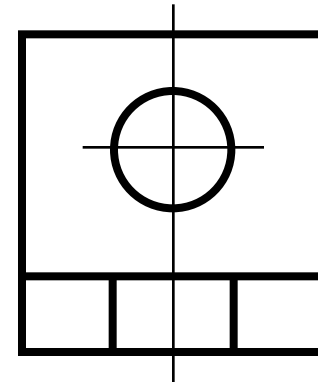
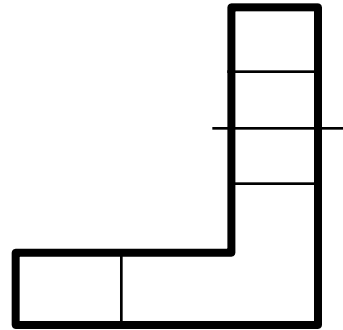
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

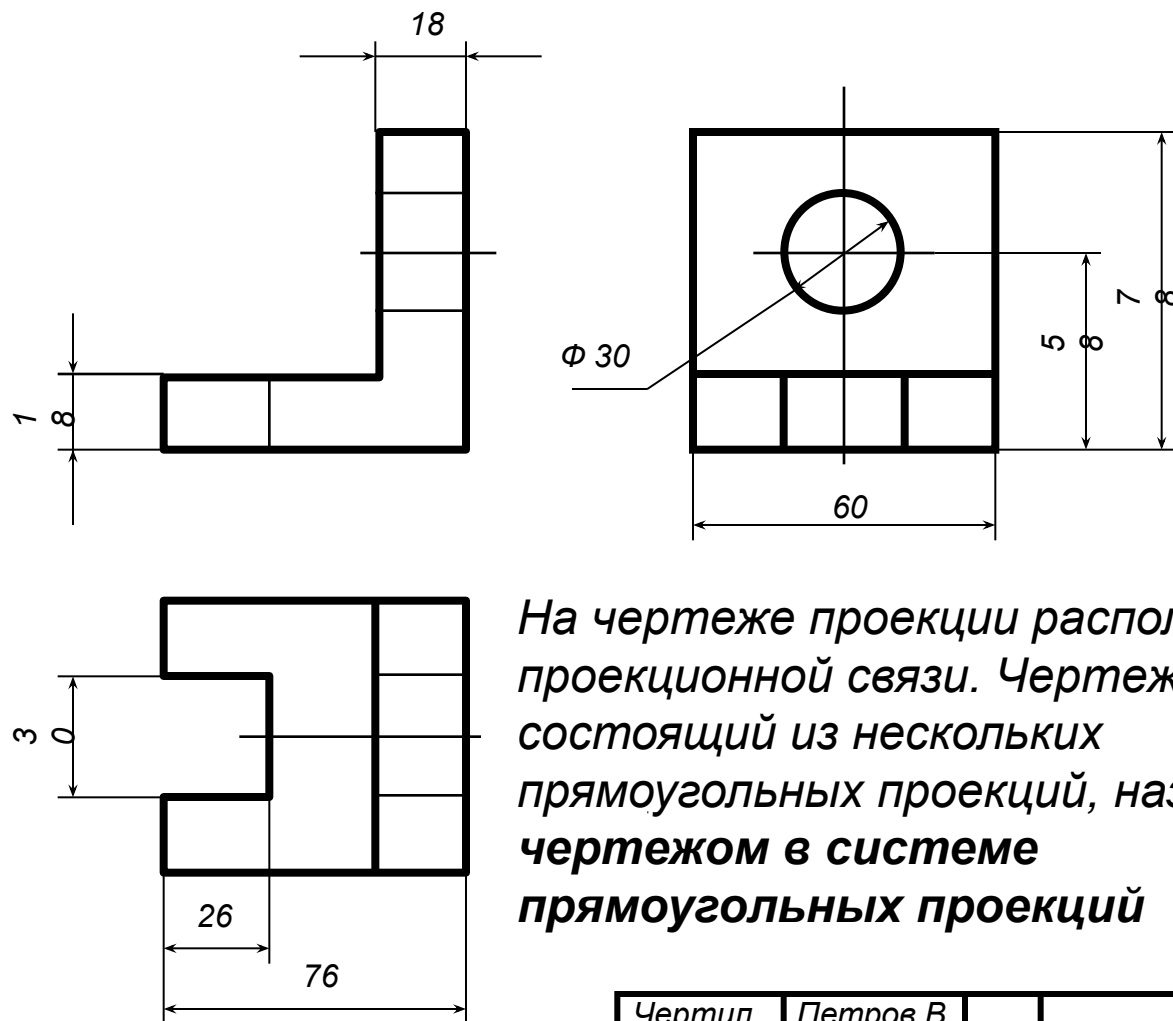


ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ



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

Задание:

Выполнить комплексный чертеж детали (3-проекции). Размеры детали задать свои.

Задание состоит из 3-вариантов (А,Б,В). Стрелками показано направление главного вида (фронтальной проекции)

