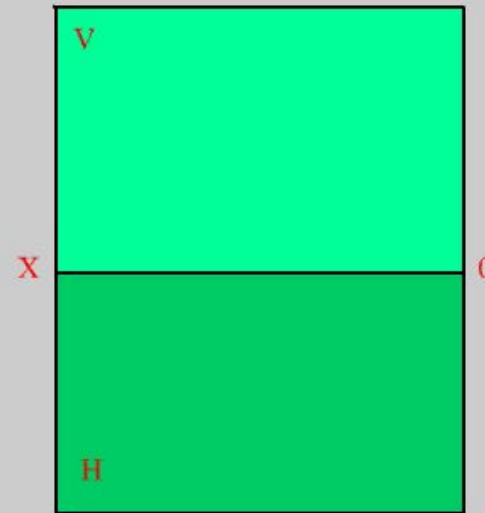
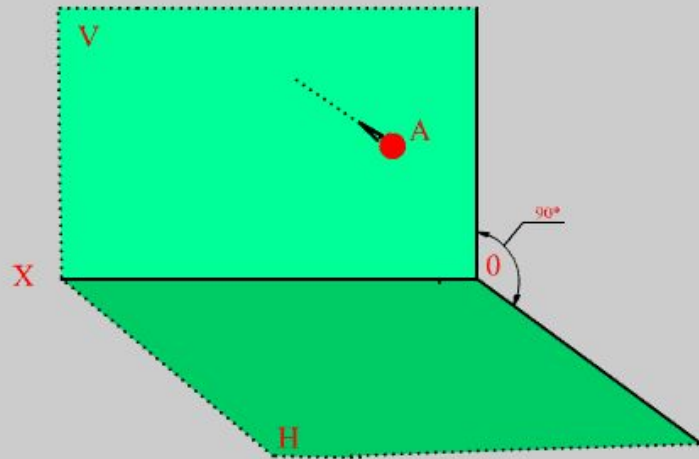

ШАЧНЕВА ОЛЬГА
ВЛАДИМИРОВНА
УЧИТЕЛЬ ЧЕРЧЕНИЯ
НОВОСИБИРСК, МБОУ СОШ №13

ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ

Проекцией точки на плоскости называется точка пересечения с этой плоскостью перпендикуляра, опущенного из данной точки. Изложенный способ получения проекции точки называется прямоугольным проецированием на плоскость.

По одной проекции точки a на плоскости H нельзя определить положение самой точки в пространстве, для этого берут не одну, а две взаимно пересекающиеся под прямым углом плоскости проекций - H и V . Для получения прямоугольных проекций точки A ее проецируют на плоскости H и V , опуская на них из точки A проецирующие прямые. При этом получают две проекции точки A : горизонтальную a на плоскости H и фронтальную a' на плоскости V .

Чтобы получить изображение точки A в виде чертежа, поворачивают плоскость проекций H вместе с горизонтальной проекцией a вниз вокруг оси OX до совмещения с плоскостью V . Проекции точки A , полученные на плоскостях проекций в совмещенном их положении, оказываются расположенными одна под другой. Проекции проецирующих прямых $a'a$ и aa , перпендикулярные к оси проекций OX , имея одну общую точку ax , составляют прямую линию $a'ax$, перпендикулярную к оси проекций OX .



Вывод: в совмещенном положении двух плоскостей H и V обе проекции точки всегда лежат на одном перпендикуляре к оси OX .

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА: ЧЕРЧЕНИЕ: УЧЕБНИК ДЛЯ
СРЕДНИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИХ
УЧИЛИЩ. М: ВЫСШАЯ ШКОЛА, 1980 .