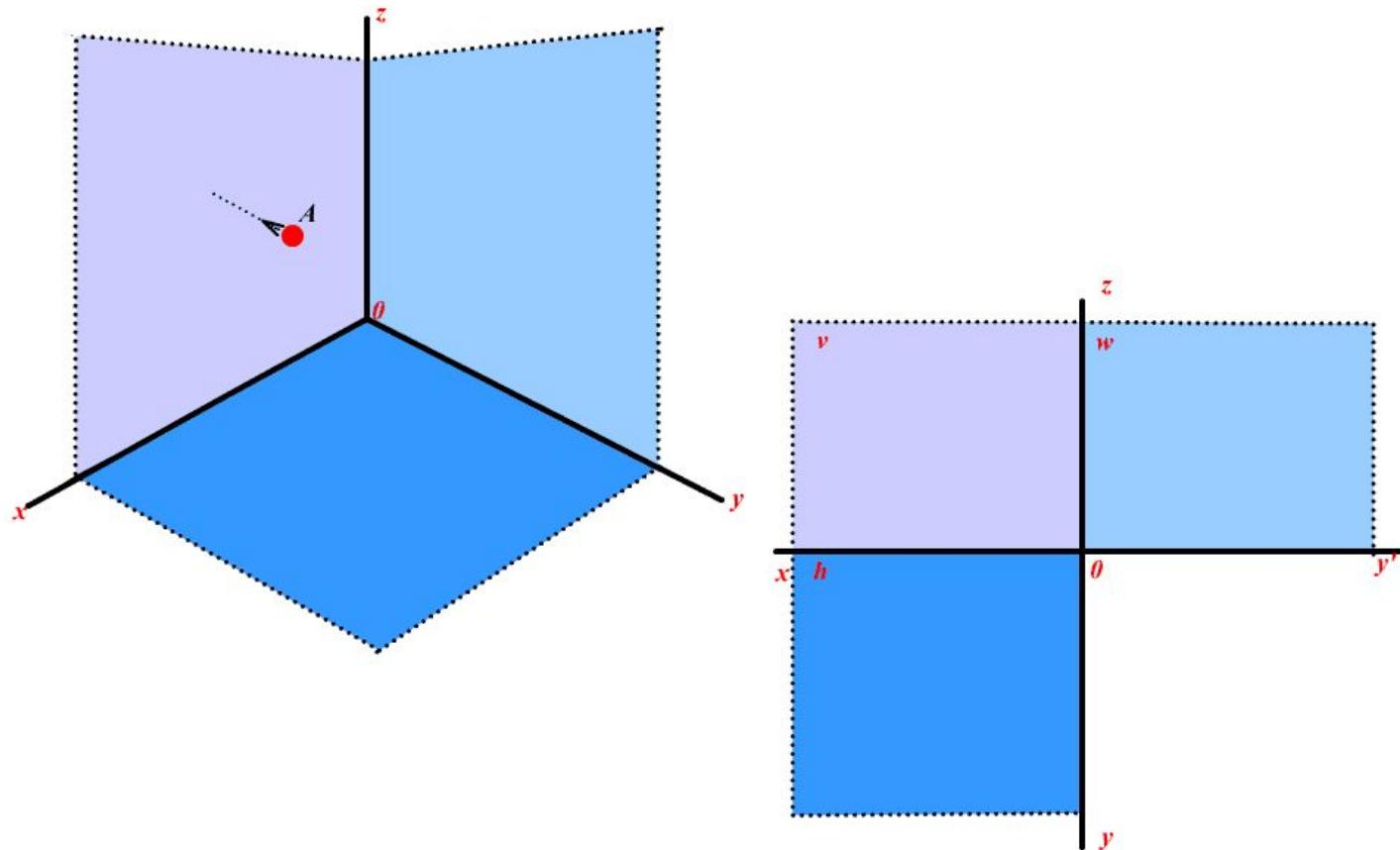

ШАЧНЕВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА
УЧИТЕЛЬ ЧЕРЧЕНИЯ
НОВОСИБИРСК, МБОУ СОШ №13

ПРОЕЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ НА ТРИ ПЛОСКОСТИ

В ПРАКТИКЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮТСЯ СЛУЧАИ,
КОГДА ДВЕ ПРОЕКЦИИ НЕДОСТАТОЧНЫ ДЛЯ
ВЫЯСНЕНИЯ ФОРМЫ И ПОЛОЖЕНИЯ
ПРЕДМЕТА ОТНОСИТЕЛЬНО ЭТИХ
ПЛОСКОСТЕЙ И НЕОБХОДИМО ПОСТРОЕНИЕ
ТРЕХ ПРОЕКЦИЙ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ
ПРЕДМЕТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЬНОЙ
ПЛОСКОСТИ ПРОЕКЦИЙ, ОБОЗНАЧАЕМОЙ
БУКВОЙ W.

Для получения трех основных прямоугольных проекций данной точки А опустим из нее перпендикуляры на соответствующие плоскости проекций и отметим точки пересечения перпендикуляров с этими плоскостями. В результате получим проекции точки А – горизонтальную а, фронтальную а' и профильную а''. Чтобы получить изображения точки А на чертеже, совместим плоскости Н и W с плоскостью V, для чего повернем вокруг оси ОХ плоскость Н вниз, а вокруг оси ОZ – плоскость W вправо на 90*. В результате совмещения проекции а и а' располагаются на общем перпендикуляре к оси ОХ, а проекции а' и а'' – на перпендикуляре к оси ОZ.

Следовательно, фронтальная и профильная проекции точки всегда располагаются на одном уровне. Прямые а'ах а и а'аз а называются линиями проекционной связи.



ИЗ РАССМОТРЕННОГО ЧЕРТЕЖА СЛЕДУЕТ,
ЧТО ПО ДВУМ ПРОЕКЦИЯМ А' И А ТОЧКИ
ВСЕГДА МОЖНО ПОСТРОИТЬ ТРЕТЬЮ
ПРОЕКЦИЮ А".

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