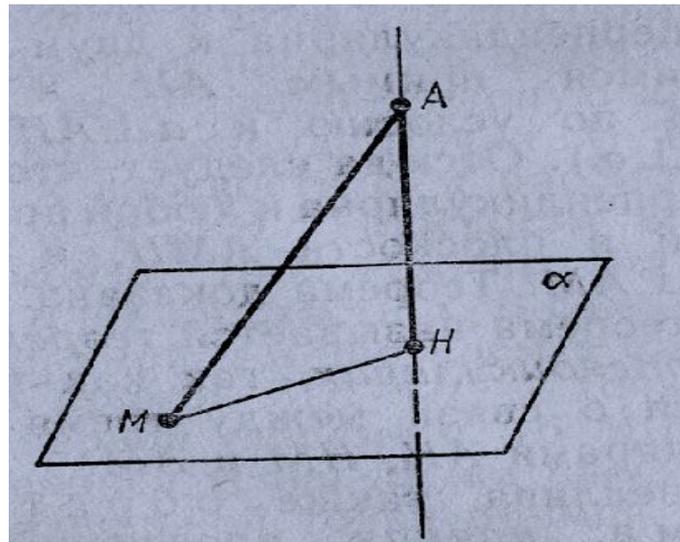


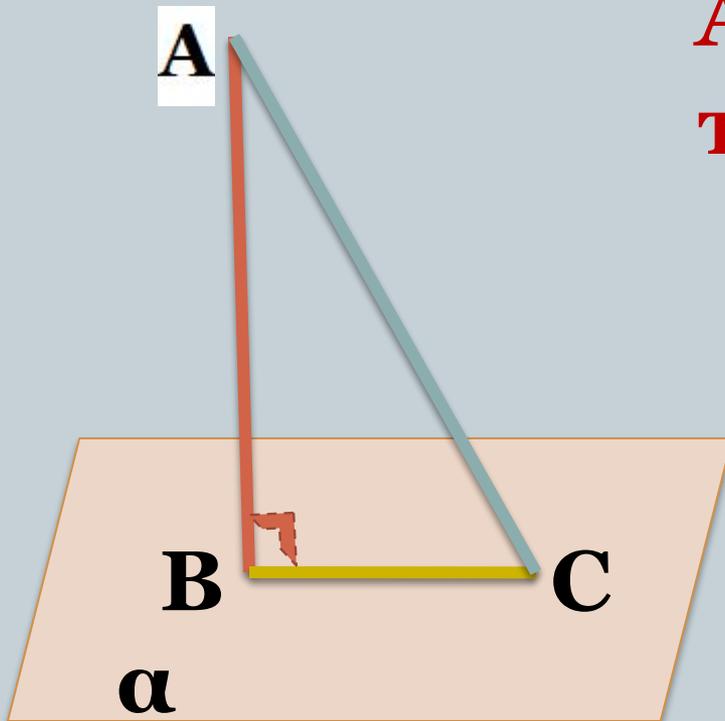
Перпендикуляр, наклонная, проекция наклонной на плоскость



ТЕМА УРОКА



- **отр. АВ**- перпендикуляр, проведённый из т. А к плоскости α ;
- т. В**- основание перпендикуляра;
- АВ**- расстояние от точки А до плоскости α (длина перпендикуляра);

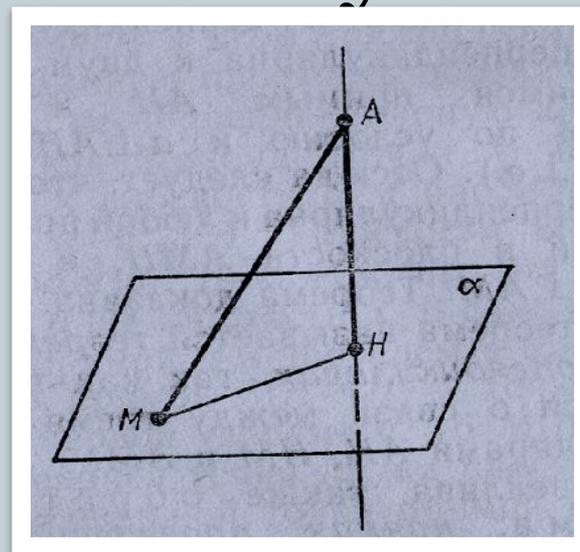


- АС**- наклонная;
- т. С**- основание наклонной АС;
- отр. ВС**- проекция наклонной АС на плоскость α

Определение 1



● **Перпендикуляром**, опущенным из данной точки на данную плоскость, называется отрезок, соединяющий данную точку с точкой плоскости и лежащих на прямой, перпендикулярной плоскости.



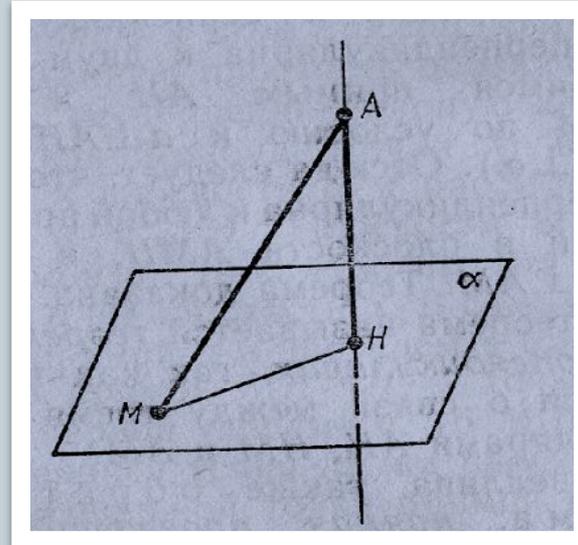
Определение 2

- **Конец этого отрезка, лежащий в плоскости, называется основанием перпендикуляра.**

Определение 3

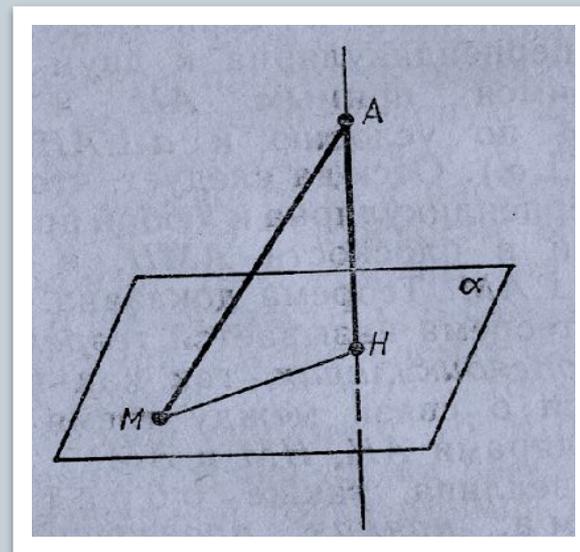
Расстоянием от точки до плоскости

называется длина перпендикуляра, опущенного из этой точки на плоскость.



Определение 4

- **Наклонной**, проведённой из данной точки к данной плоскости, называется любой отрезок, соединяющий данную точку с точкой плоскости и не являющийся перпендикуляром к плоскости.

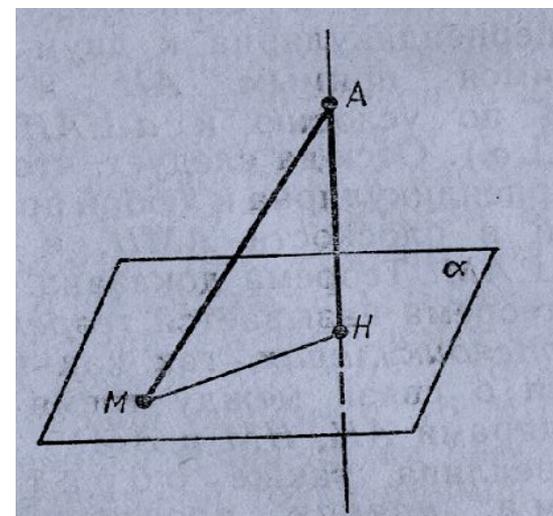


Определение 5

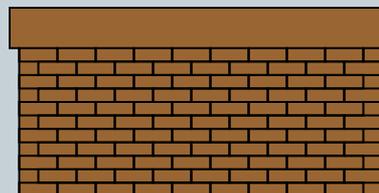
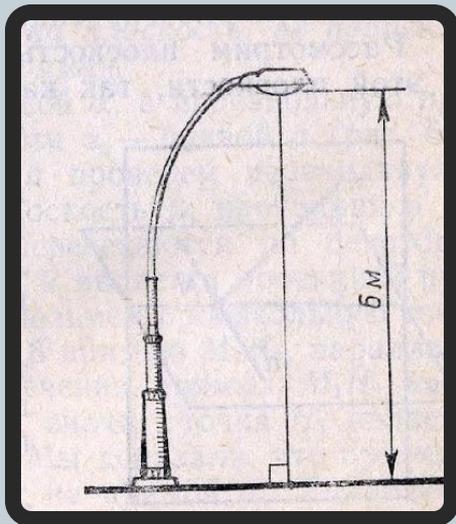
● **Конец отрезка, лежащий в плоскости, называется **основанием наклонной**.**

Определение 6

Отрезок, соединяющий основания перпендикуляра и наклонной, проведённых из одной и той же точки, называется **проекцией наклонной.**



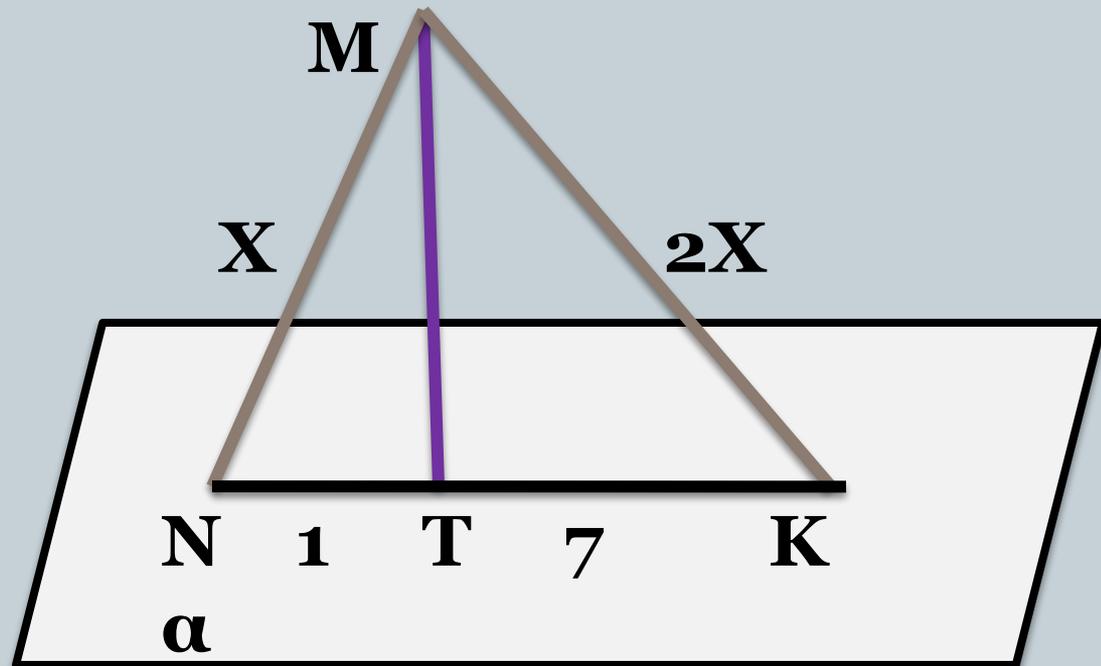
Наглядное представление перпендикуляра



Задача №1



- Из точки к плоскости проведены 2 наклонные. Найдите длины наклонных, если они относятся как 1:2 и проекции наклонных равны 1 см и 7 см.



Задача №2



- Из точки к плоскости проведены 2 наклонные, равные 10 см и 17 см. Разность проекций этих наклонных равна 9 см. Найдите проекции наклонных.

