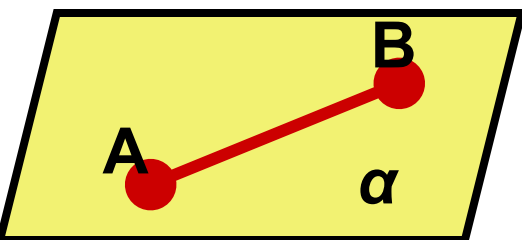
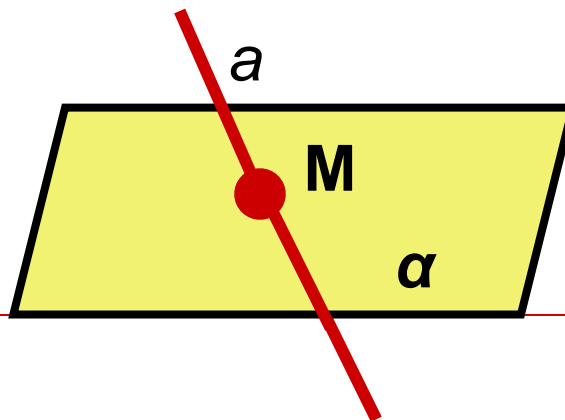

Параллельность прямых и плоскостей в пространстве

Случаи взаимного расположения прямой и плоскости в пространстве

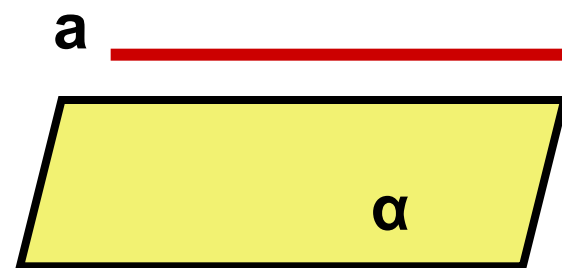
прямая лежит
в плоскости



прямая и плоскость
пересекаются (имеют
одну общую точку)



прямая и
плоскость не
имеют ни одной
общей точки



Определен

Цель:
Прямая и плоскость называются **параллельными**, если они не имеют общих точек.

Теорема:

Если прямая, не лежащая в данной плоскости, параллельна какой-нибудь прямой, лежащей в этой плоскости, то она параллельна данной плоскости.

? Докажите теорему методом от

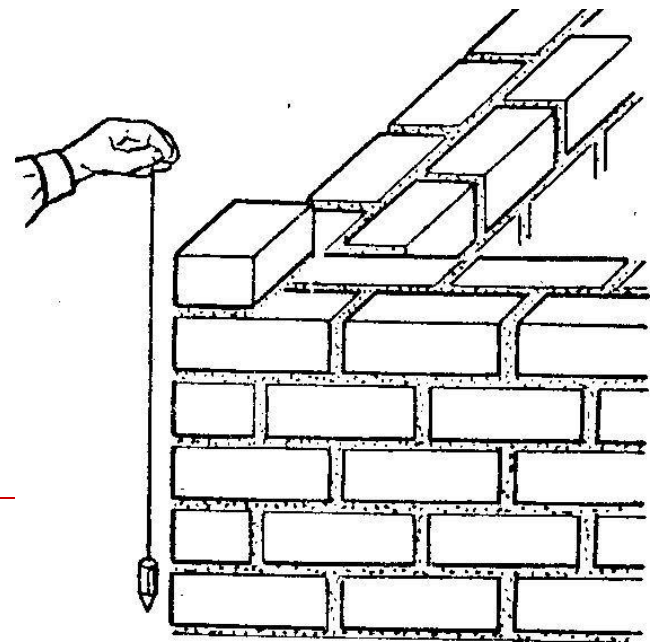
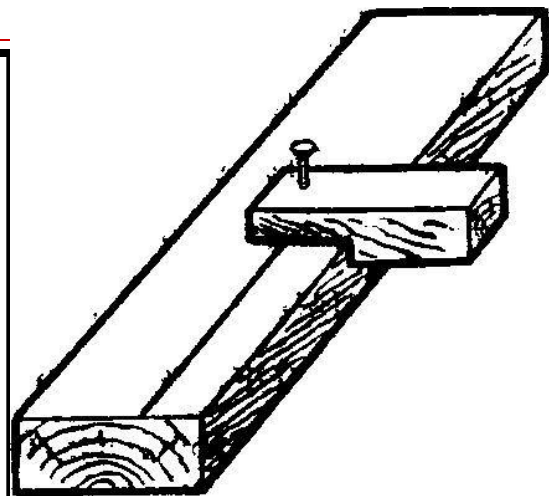
отношения параллельности прямой и плоскости

Каждое ребро прямоугольного параллелепипеда параллельно плоскостям двух его граней.

А прямая, проведённая в грани бруска с помощью *рейсмуса* – плоскостям трёх граней.

Каменщики кладут стену под отвес, шнур которого параллелен плоскостям стены.

Если подводная лодка идёт прямолинейно на одной глубине, значит, параллельно поверхности моря.



Докажите еще два утверждения, которые часто используются при решении задач

Если плоскость проходит через данную прямую, параллельную другой плоскости, и пересекает эту плоскость, то линия пересечения плоскостей параллельна данной прямой.

Если одна из двух параллельных прямых параллельна данной плоскости, то другая прямая либо также параллельна данной плоскости, либо лежит в этой плоскости.
