

ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

Выполнил Малышев Антон



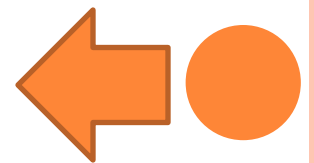
Содержание

- Две прямые
- Прямая и плоскость
- Две плоскости



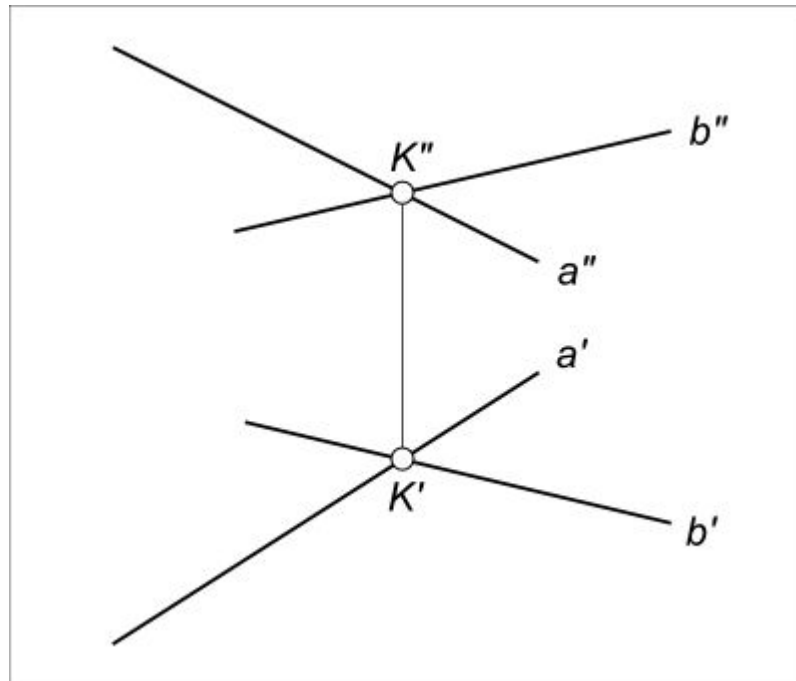
ДВЕ ПРЯМЫЕ

- Пересекающиеся
- Скрещивающиеся
- Параллельные



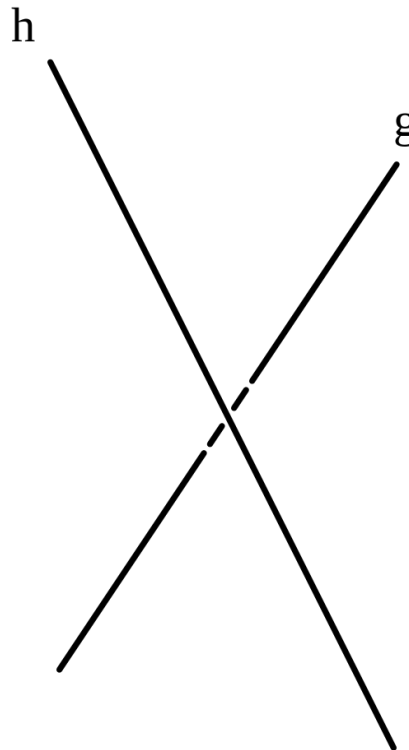
ДВЕ ПРЯМЫЕ - ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ

- ▣ **Пересекающиеся прямые** - это прямые, лежащие в одной плоскости и имеющие одну общую точку, которую называют точкой пересечения.



ДВЕ ПРЯМЫЕ СКРЕЩИВАЮЩИЕСЯ

- Если две прямые не лежат в одной плоскости не параллельны одна другой и не пересекаются, они называются скрещивающимися.



ДВЕ ПРЯМЫЕ - ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ

▣ **Параллельные прямые** — это две непересекающиеся прямые, лежащие в одной плоскости. *Параллельные прямые* записываются через знак параллельности « \parallel ».

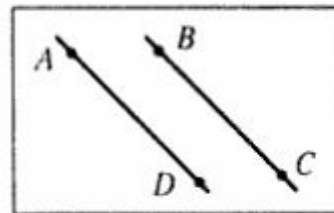


Рис. 6

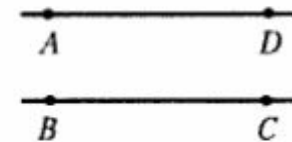
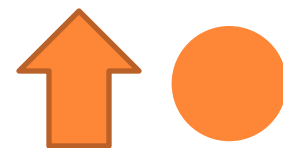
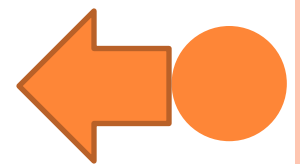


Рис. 7



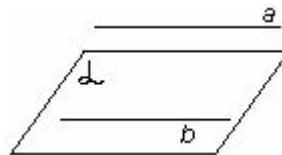
ПРЯМАЯ И ПЛОСКОСТЬ

- Параллельные
- Перпендикулярны



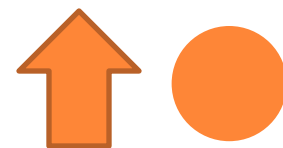
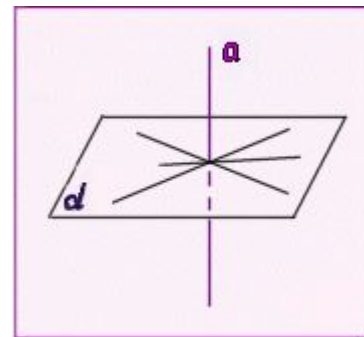
ПРЯМАЯ И ПЛОСКОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ

- Прямая и плоскость называются параллельными, если они не имеют общих точек



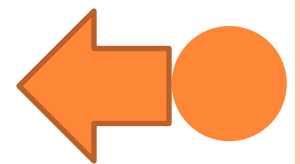
ПРЯМАЯ И ПЛОСКОСТЬ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ

- Прямая, пересекающая плоскость, называется *перпендикулярной* этой плоскости, если она перпендикулярна каждой прямой, которая лежит в данной плоскости и проходит через точку пересечения.



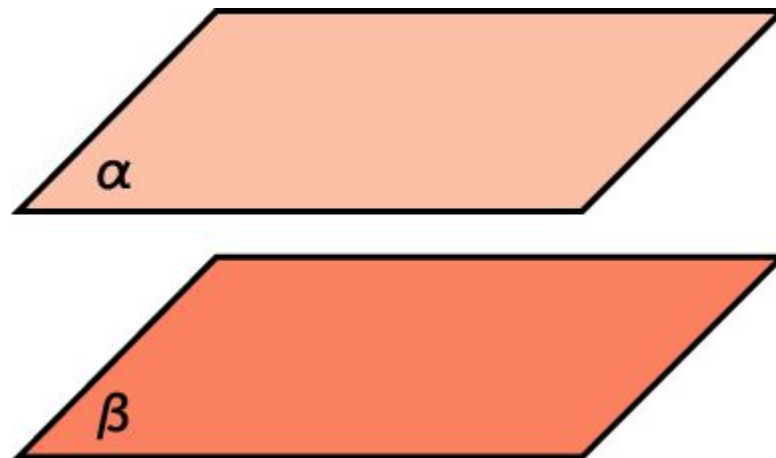
ДВЕ ПЛОСКОСТИ

- Параллельные
- Перпендикулярны



ДВЕ ПЛОСКОСТИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫ

- Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются (не имеют общих точек)



ДВЕ ПЛОСКОСТИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫ

- Две пересекающиеся плоскости называются **перпендикулярными**, если угол между ними равен девяноста градусам.

