ОСНОВНЫЕ ФИГУРЫ

Планиметрии

(на плоскости)

- Точка
- Прямая

Стереометрии

(в пространстве)

- Точка
- Прямая
- Плоскость

Плоскость представляет с собой - геометрическую фигуру, простирающуюся неограниченно во все стороны.

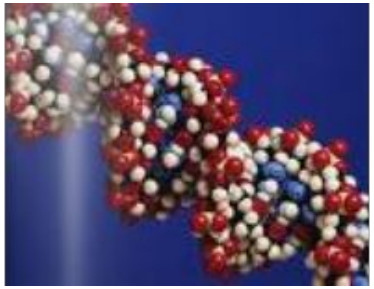
Точки обозначаются прописными латинскими буквами A, B, C, D, E, K,…

A B C E

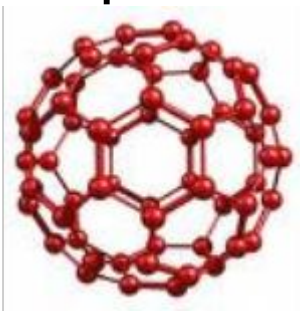
Модели точек

Планеты и звезды в масштабе вселенной

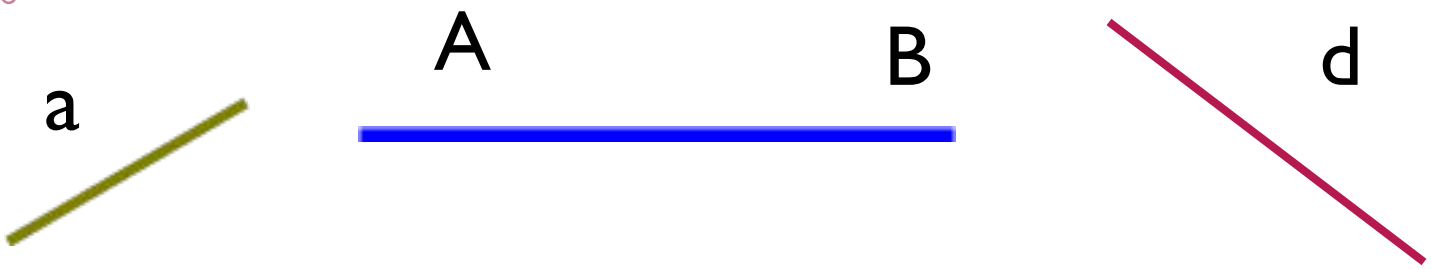
Птицы и самолеты в небе



Атомы и молекулы в строении веществ



Прямые обозначаются строчными латинскими буквами a, b, c, d, e, k,… или двумя большими латинскими буквами AB, CD …



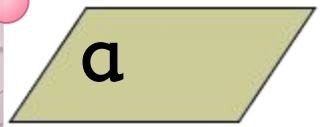
Модели прямых

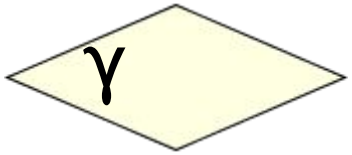
Рельсы

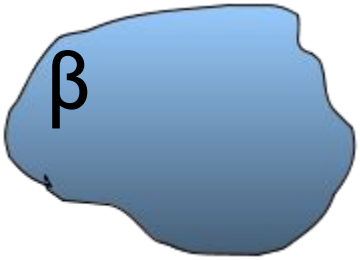
Стальной прут

Инверсионные следы самолётов

Плоскости обозначаются греческими буквами α, β, γ, λ, π, ω,…

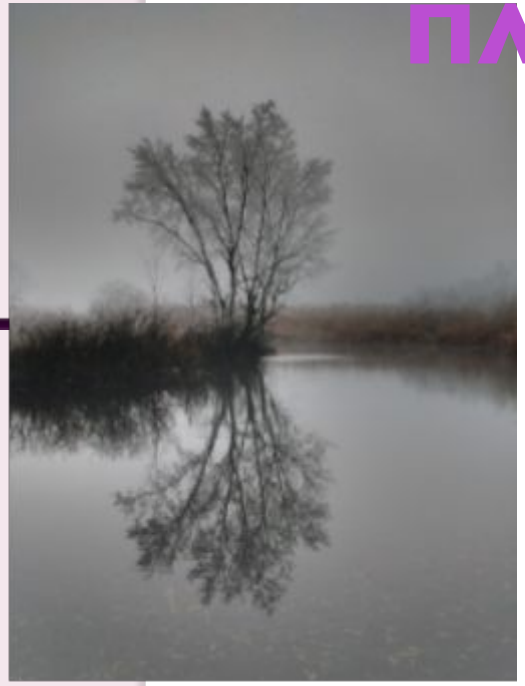


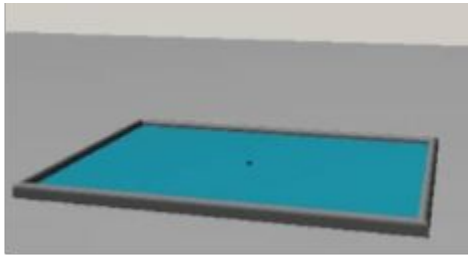




Модели плоскостей

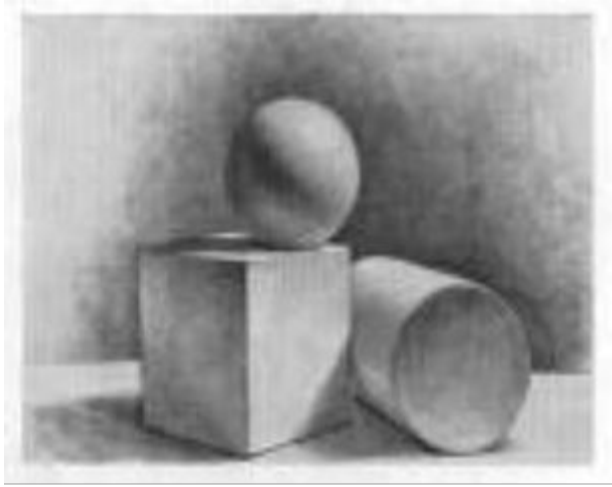
Поверхности воды, стола, зеркала, листа бумаги





В СТЕРЕОМЕТРИИ

наряду с точками, прямыми, плоскостями рассматриваются геометрические тела, изучаются их свойства, вычисляются площади их поверхностей, а также вычисляются объёмы тел.

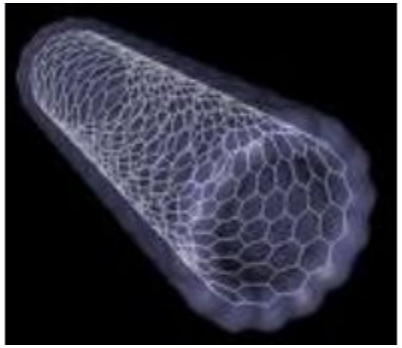


Параллелепипед, цилиндр, шар

Пирамида конус

МОДЕЛИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ

Планеты



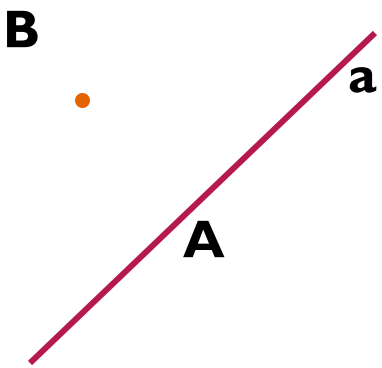
Молекулы воздуха

Конусы ракушки и дорожные

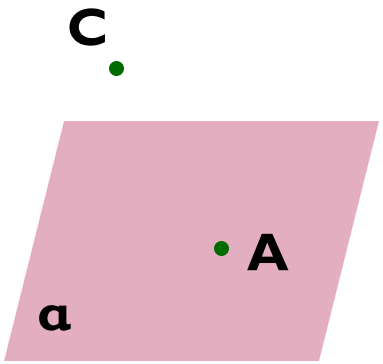
Здания

Пирамида Хеопса

ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК, ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ

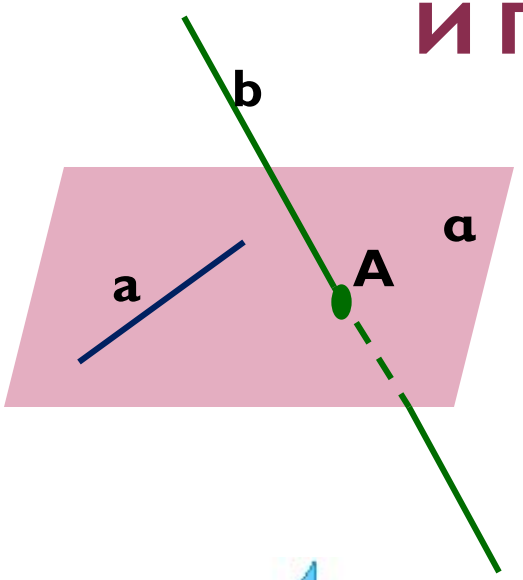


Запись	Чтение
$A \in a$	Точка **A** принадлежит прямой **a**
$B \notin a$	Точка **B** не принадлежит прямой **a**

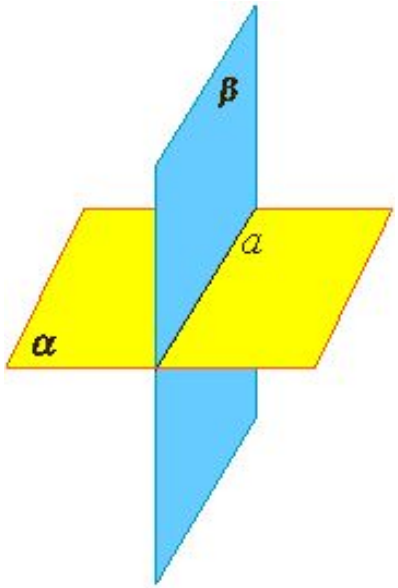


Запись	Чтение
$A \in \alpha$	Точка **A** принадлежит плоскости **α**
$C \notin \alpha$	Точка **C** не принадлежит плоскости **α**

ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК, ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ



Запись	Чтение
$a \subset \alpha$	Прямая **a** лежит в плоскости **α**
$b \cap \alpha = A$	Прямая **b** пересекает плоскость **α** в точке **A**



Запись	Чтение
$\alpha \cap \beta = a$	Плоскости **α** и **β** пересекаются по прямой **a**