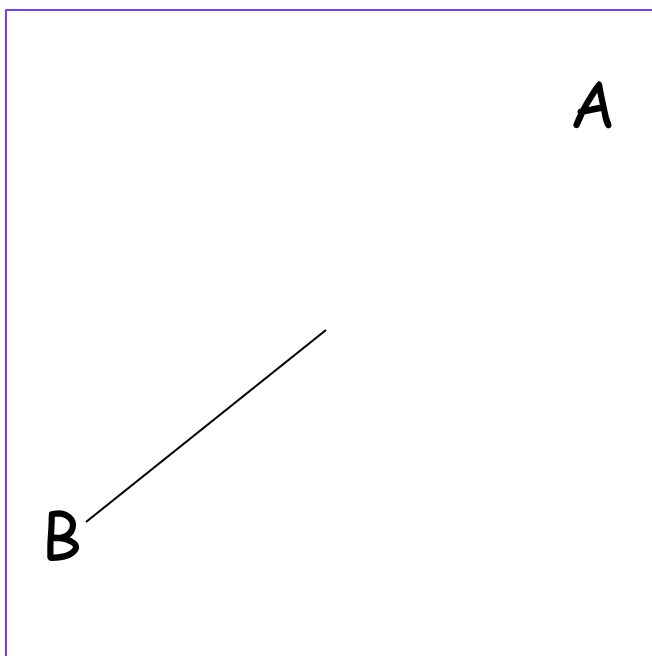




Тела вращения.  
Шар. Сечения шара.  
Взаимное расположение  
сферы и плоскости.





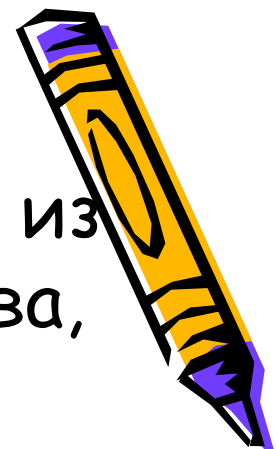
**ШАР** - тело, состоящее из всех точек пространства, находящихся на расстоянии, не большем данного, от данной точки.

**СФЕРА** - граница шара

**O** - центр шара

$OA = R$  - радиус шара

$AB = 2R$  - диаметр шара





Сфера получена  
вращением  
полуокружности  
АСВ вокруг  
диаметра АВ



# Сечение шара плоскостью



$\alpha$  – секущая плоскость

$O$  – центр шара

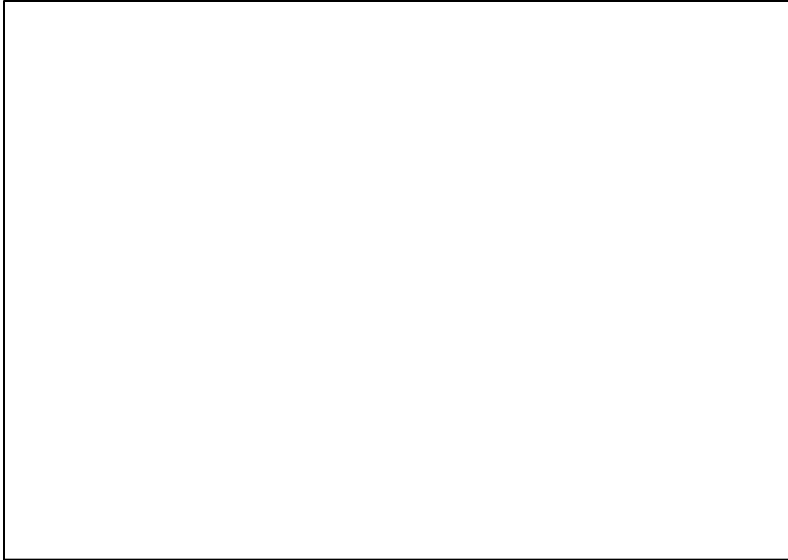
$OO' \perp \alpha$

$O'$  – центр круга

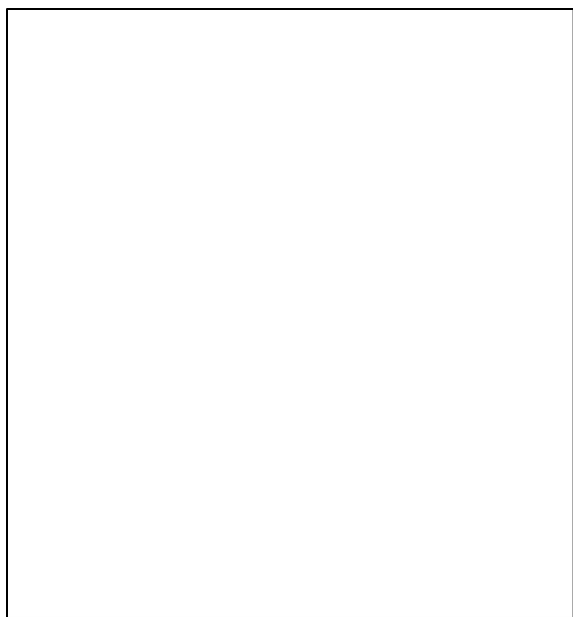


Плоскость, проходящая  
через центр шара,  
называется  
**диаметральной  
плоскостью.**

Сечение шара  
диаметральной  
плоскостью называется  
**большим кругом**



# Взаимное расположение сферы и плоскости





Касательная  
плоскость  
к сфере -  
плоскость,  
имеющая со  
сферой только  
одну общую  
точку

