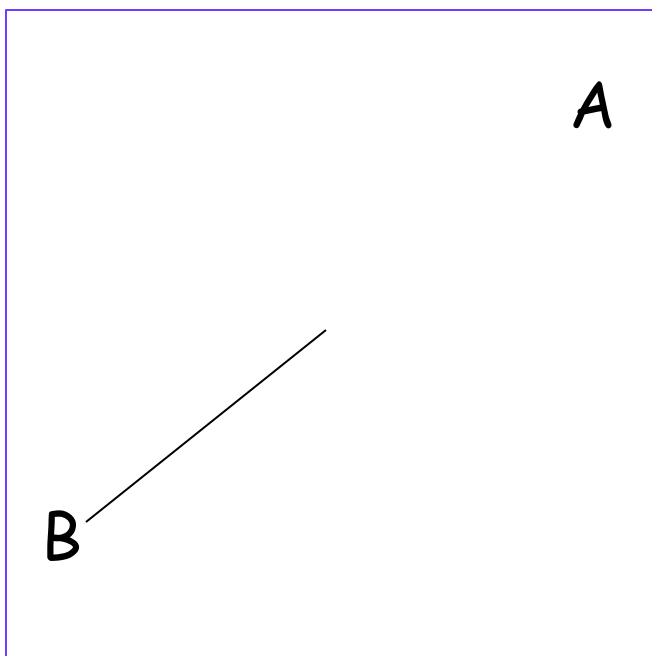




Тела вращения.
Шар. Сечения шара.
Взаимное расположение
сферы и плоскости.





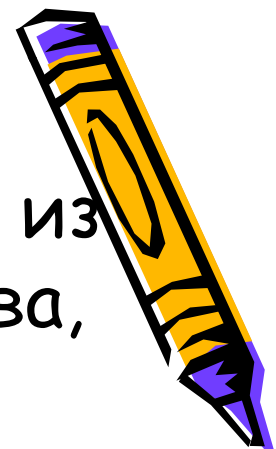
ШАР - тело, состоящее из всех точек пространства, находящихся на расстоянии, не большем данного, от данной точки.

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




α – секущая плоскость

O – центр шара

$OO' \perp \alpha$

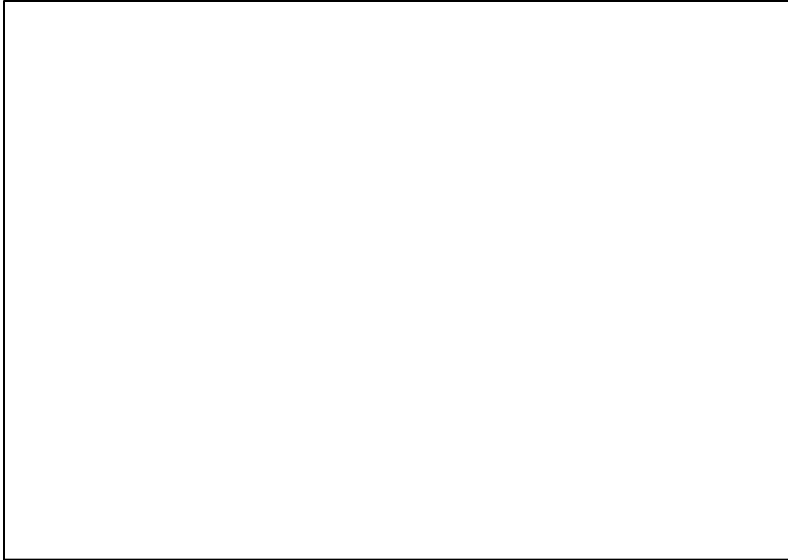

O' – центр круга



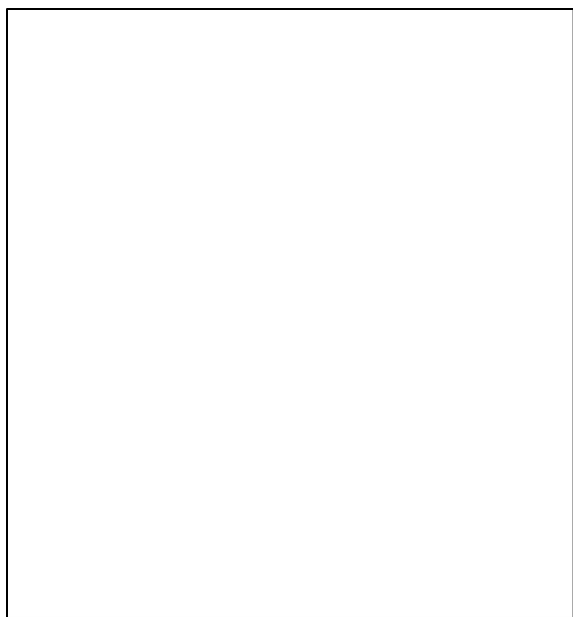


Плоскость, проходящая
через центр шара,
называется
диаметральной
плоскостью.

Сечение шара
диаметральной
плоскостью называется
большим кругом



Взаимное расположение сферы и плоскости





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

