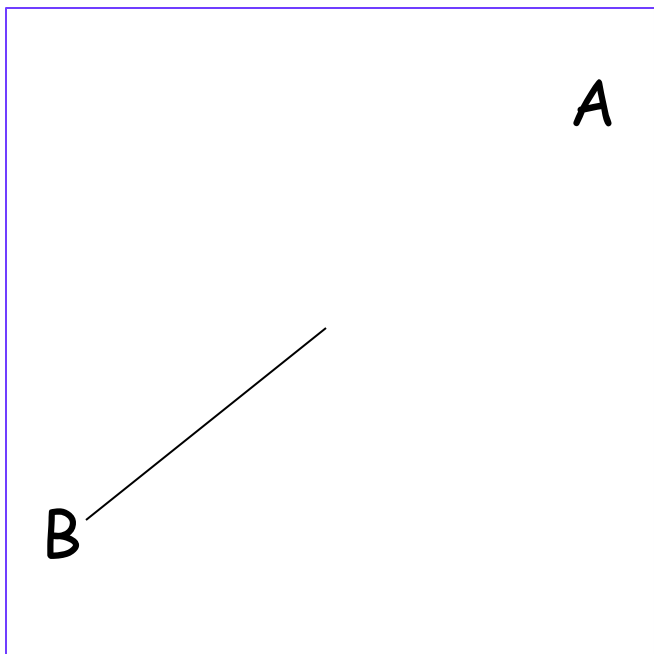




Тела вращения.
Шар. Сечения шара.
Взаимное расположение
сферы и плоскости.





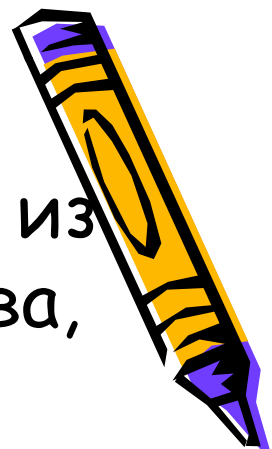
ШАР – тело, состоящее из всех точек пространства, находящихся на расстоянии, не большем данного, от данной точки.

СФЕРА – граница шара

O – центр шара

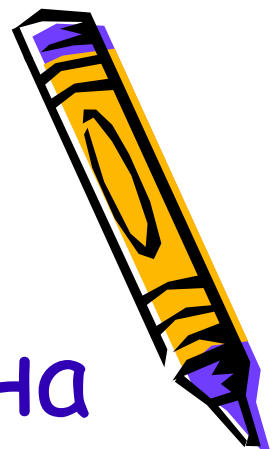
$OA = R$ – радиус шара

$AB = 2R$ – диаметр шара

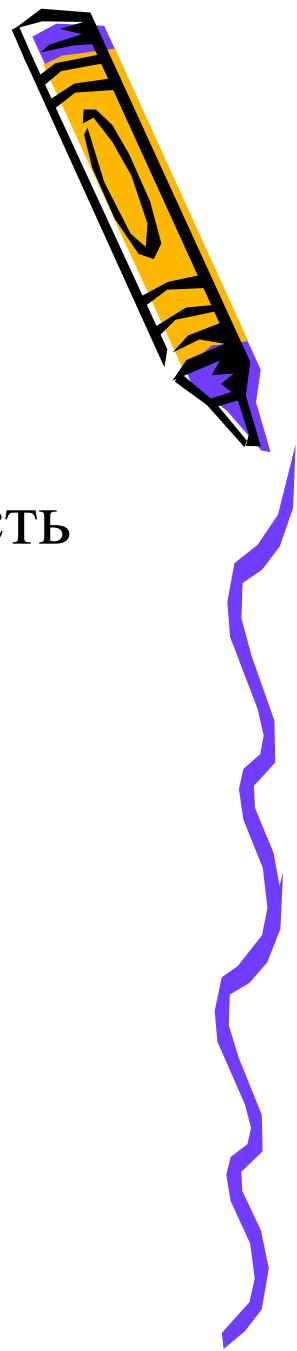




Сфера получена
вращением
полуокружности
АСВ вокруг
диаметра АВ



Сечение шара плоскостью



α — секущая плоскость

O — центр шара

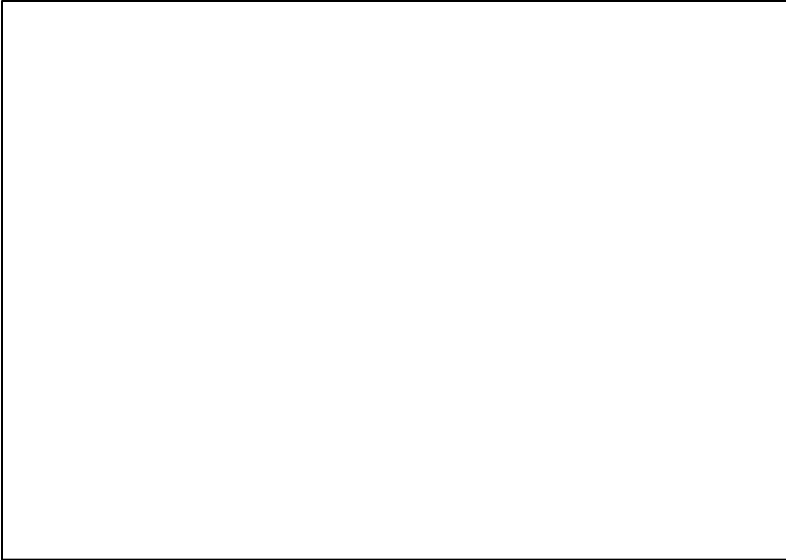
$$OO' \perp \alpha$$

O' — центр круга

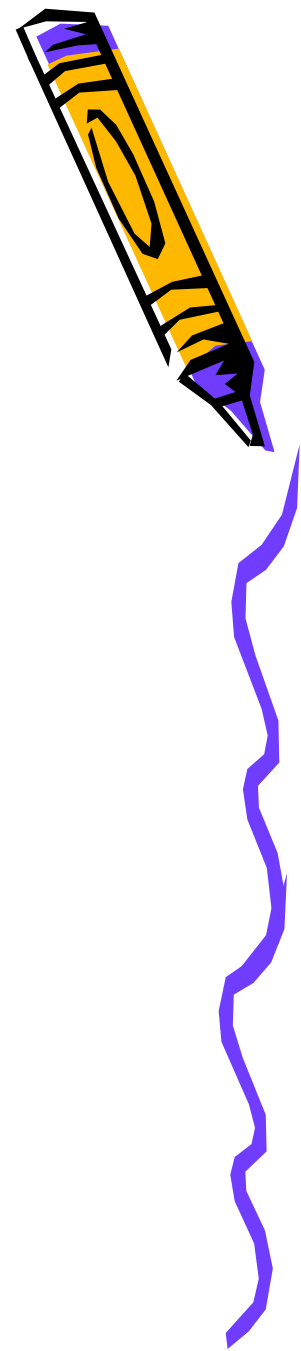
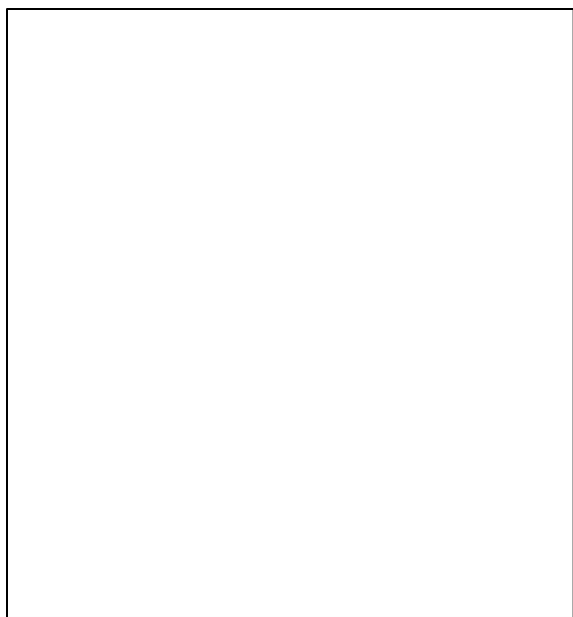


Плоскость, проходящая
через центр шара,
называется
**диаметральной
плоскостью.**

Сечение шара
диаметральной
плоскостью называется
большим кругом



Взаимное расположение сферы и плоскости





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



