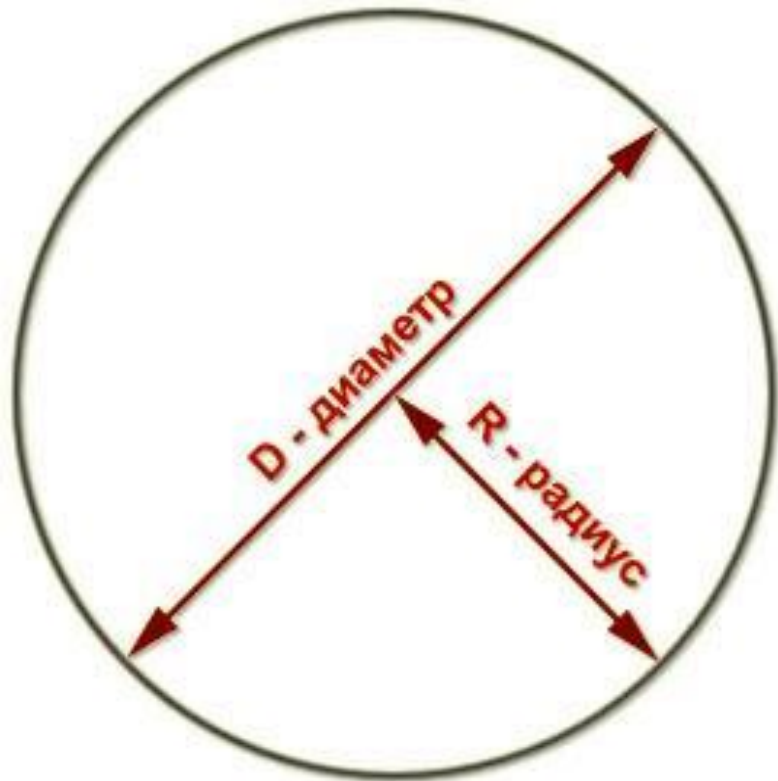


Окружность —

множество точек плоскости,
расположенных на заданном расстоянии
от данной точки

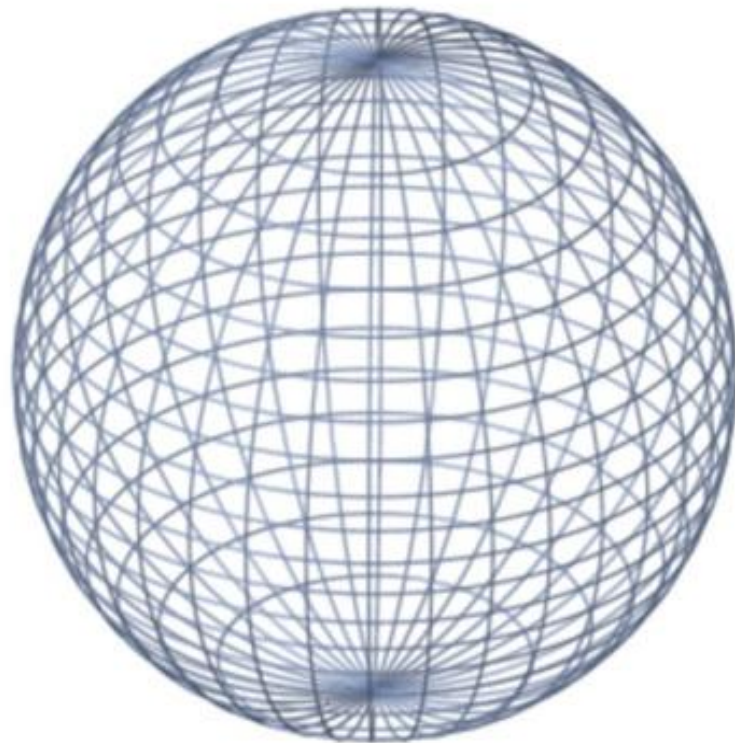
Круг —

часть плоскости внутри окружности



Сфера —

поверхность, состоящая из всех точек пространства, расположенных на заданном расстоянии от данной точки

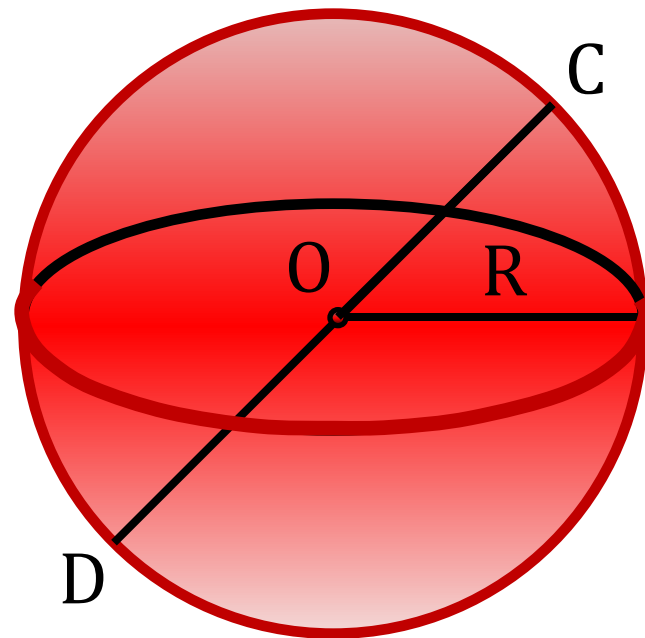


O — центр сферы

OC — радиус сферы R

DC — диаметр сферы D

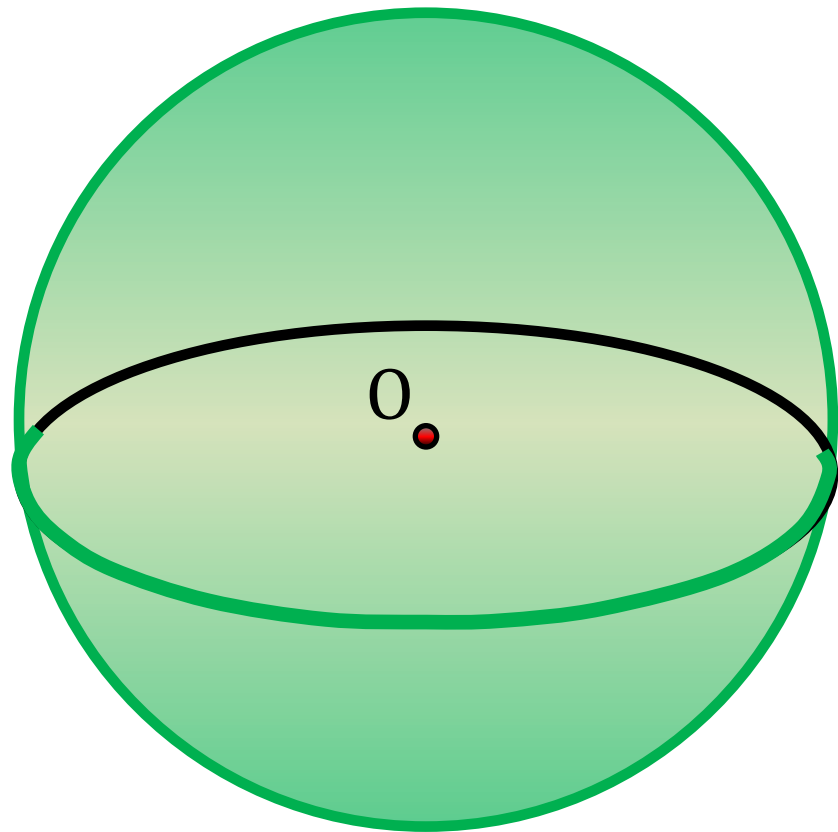
$$D = 2R$$



Шар —

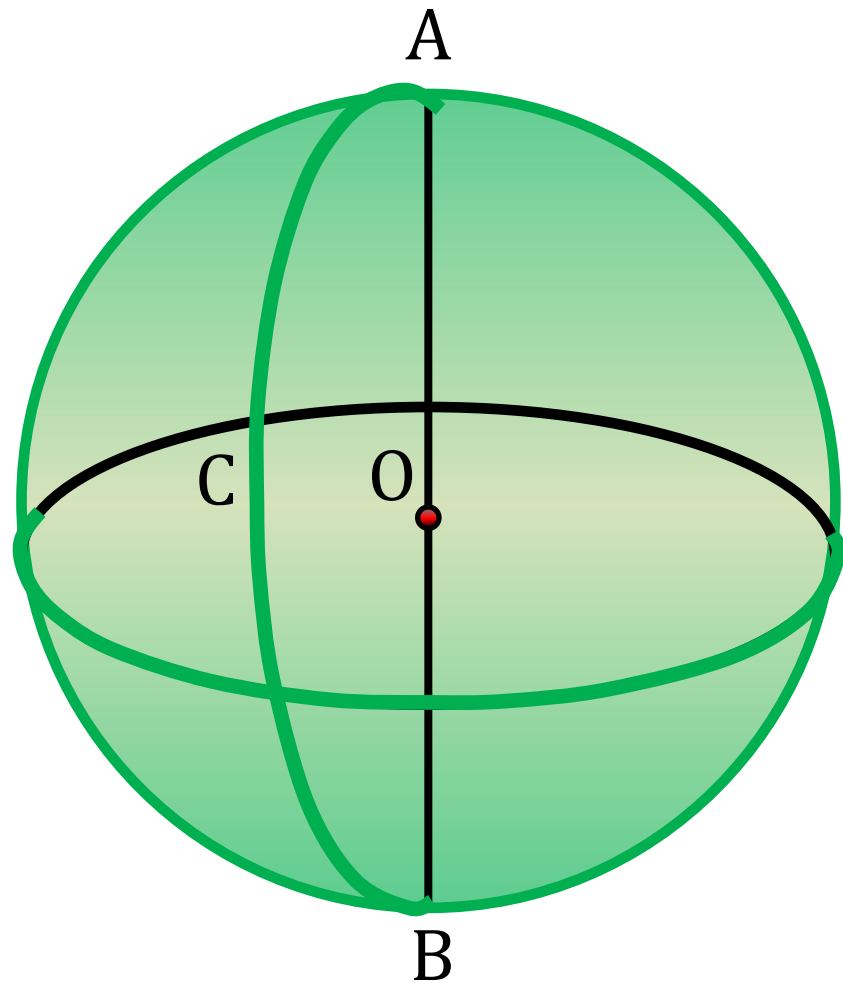
тело, ограниченное сферой

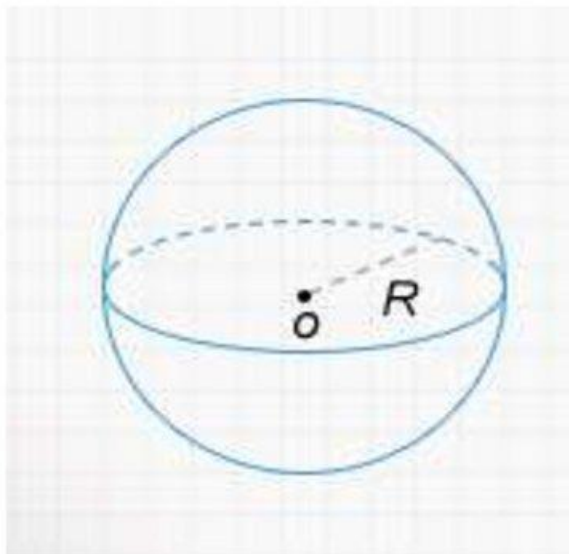
Шар радиуса R с центром в точке O — тело, содержащее все точки пространства, расположенные от точки O на расстоянии, не превышающем R (включая O), и не содержит других точек



Центр, радиус, диаметр сферы — центр, радиус, диаметр шара

Сфера получена
вращением
полуокружности ACB
вокруг её диаметра AB





т.О – центр
сферы
R - радиус

Площадь поверхности:

$$S = 4\pi R^2$$

Объём:

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

