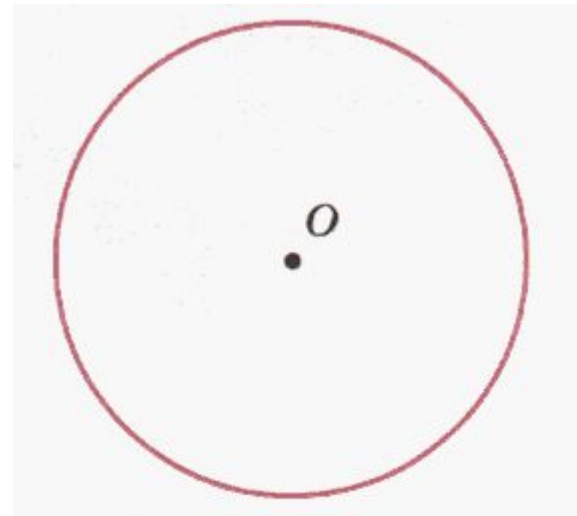


# Окружность и круг. Сфера и шар

Установим острие циркуля неподвижно в точке  $O$ , а ножку с карандашом будем свободно вращать, не меняя раствора циркуля.

Карандаш начертит на плоскости замкнутую линию – *окружность*.

Точку  $O$  называют *центром* окружности.



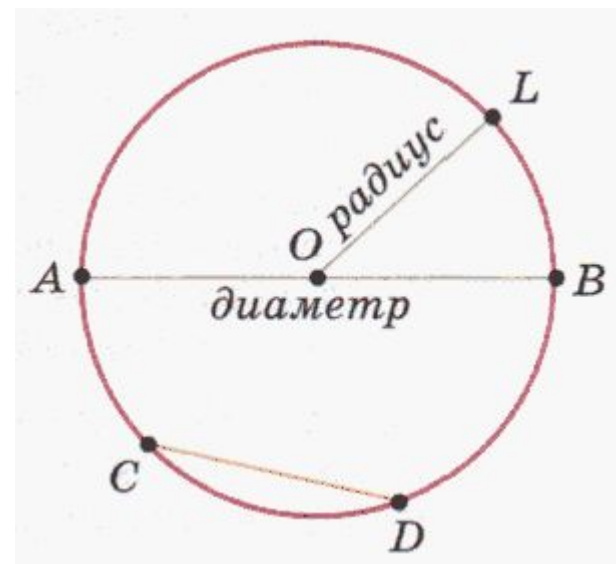
*Радиус* – это отрезок, соединяющий центр окружности с любой ее точкой.

*Хорда* – это отрезок, соединяющий две любые точки окружности.

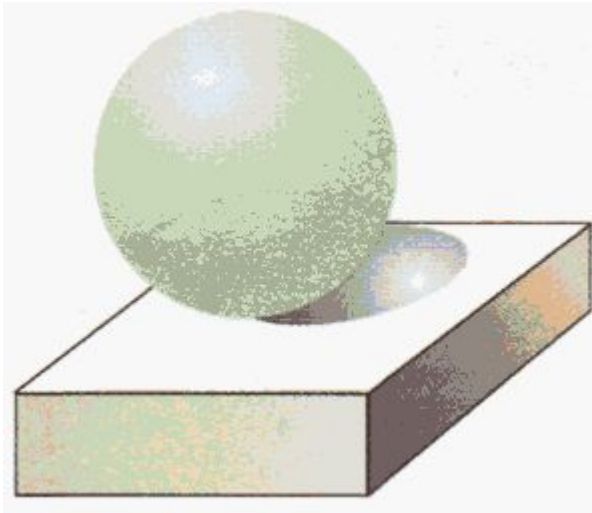
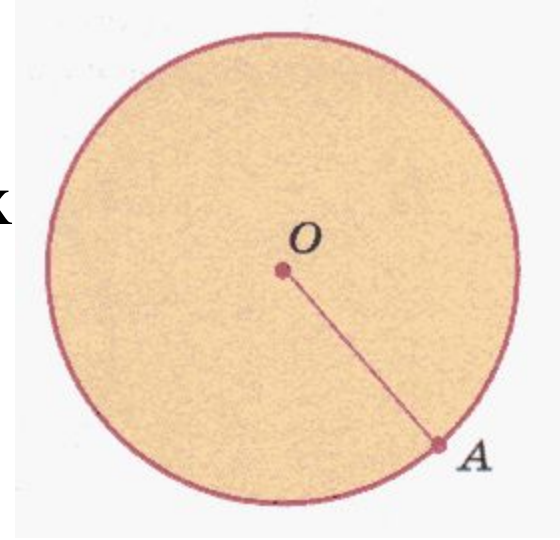
*Диаметр* – это хорда, проходящая через центр окружности.

На данном рисунке  $OL$ ,  $OA$ ,  $OB$  – радиусы окружности,  $AB$  – диаметр,  $CD$  – хорда.

Две точки делят окружность на две части, называемые **дугами**.



Часть плоскости, состоящую из всех точек окружности и всех точек, лежащих внутри окружности, называют **кругом**.



Все точки пространства, удаленные от данной точки (центра) на одно и то же расстояние, образуют **сферу**.

Часть пространства, состоящую из всех точек сферы и всех точек, находящихся внутри сферы, называют **шаром**.

Приведите примеры предметов, имеющих форму окружности, круга, сферы и шара.

