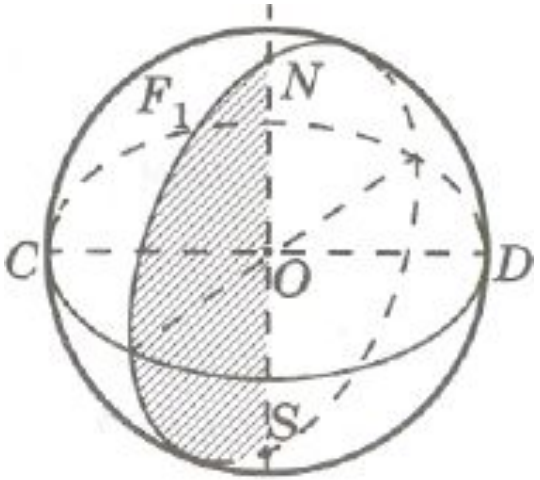
ШАР И СФЕРА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Фигура, полученная в результате вращения полукруга вокруг диаметра, называется шаром. Поверхность, образуемая при этом полуокружностью, называется сферой.

ШАР-ЭТО ТЕЛО ВРАЩЕНИЯ

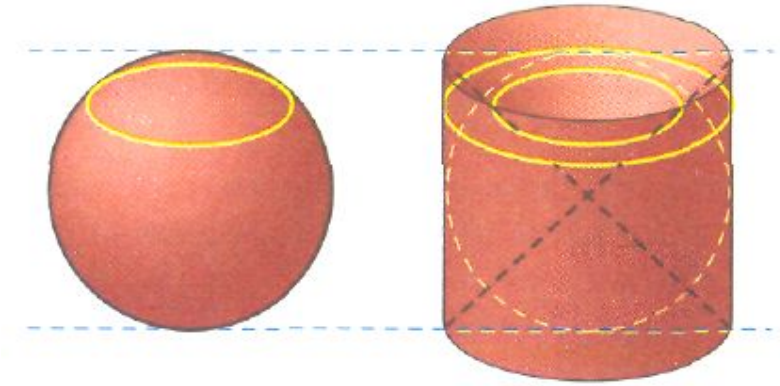


OS, ON, OC, OD – радиусы;

NS, CD – диаметры шара;

C и D, N и S – диаметрально противоположные точки

ОБЪЁМ ШАРА



Архимед считал, что объем шара в 1,5 раза меньше объема описанного около него цилиндра:

$$V_ш = 4/3\pi R^3.$$

Спасибо за внимание!