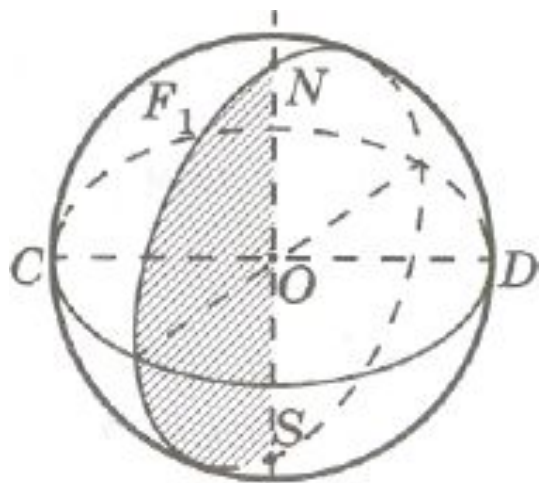


ШАР И СФЕРА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

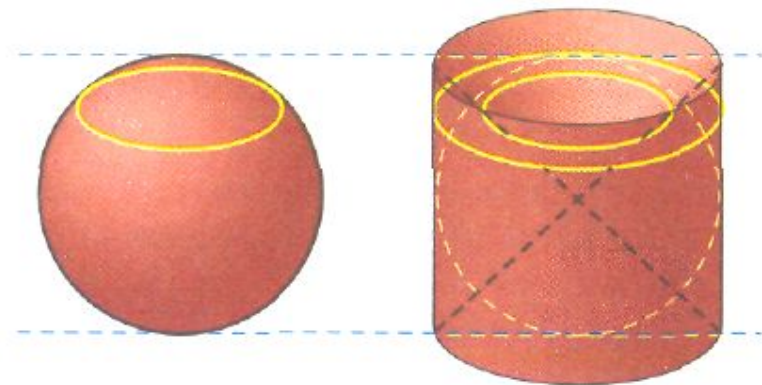
Фигура, полученная в результате вращения полукруга вокруг диаметра, называется шаром. Поверхность, образуемая при этом полуокружностью, называется сферой.

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:

$$V_{\text{ш}} = \frac{4}{3}\pi R^3.$$



*Спасибо за
внимание!*