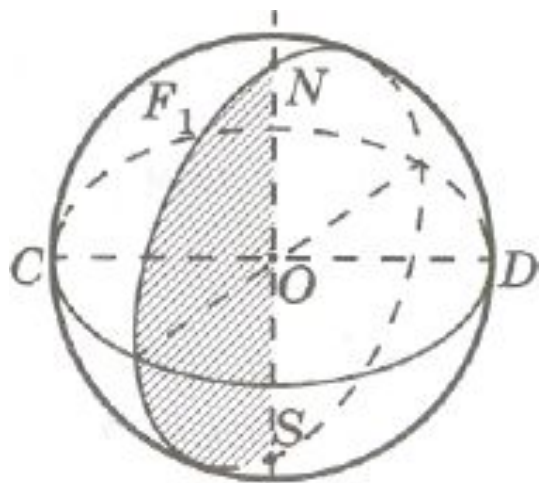


# ШАР И СФЕРА

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

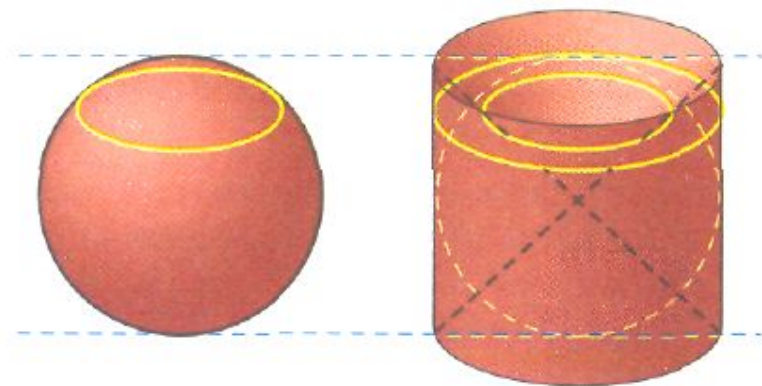
Фигура, полученная в результате вращения полукруга вокруг диаметра, называется шаром. Поверхность, образуемая при этом полуокружностью, называется сферой.

# 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!*