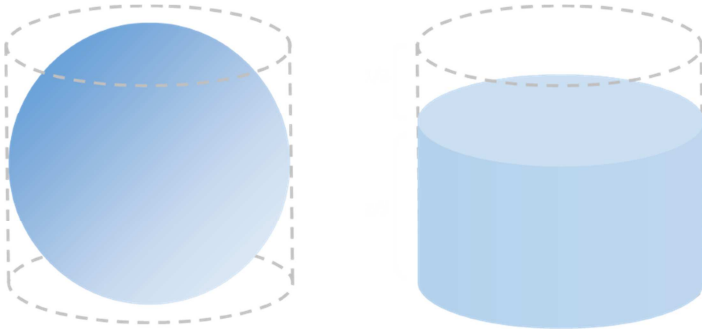


## 6. DIO - obujam kugle

A kako računamo obujam kugle?

Izraz za obujam kugle izveo je također Arhimed koji je pokazao da je obujam kugle jednak  $\frac{2}{3}$  obujma tog kugli opisanog valjka.



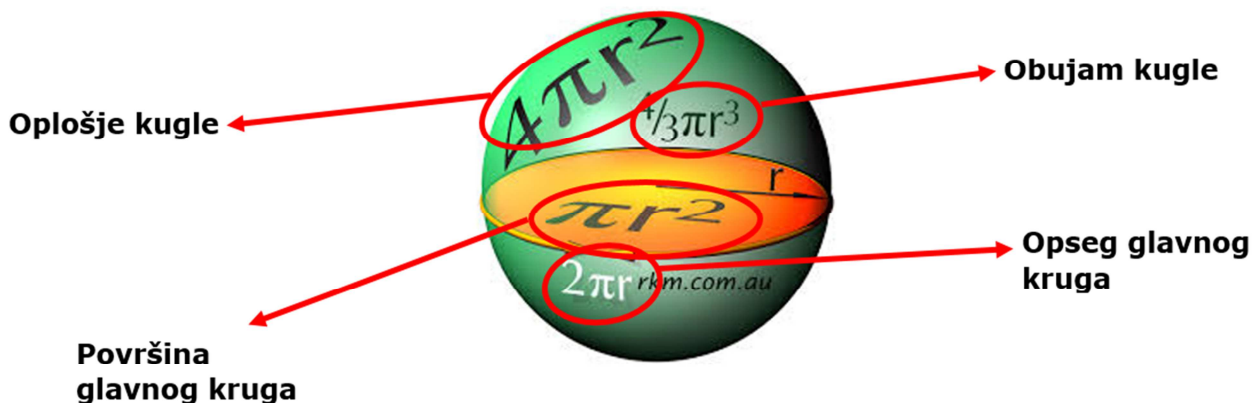
Dakle, baza takvog valjka jednaka je površini glavnog kruga kugle ( $B = r^2\pi$ ), a visina je jednaka promjeru kugle ( $v = 2r$ ).

Pa je obujam valjka:  $V = r^2\pi \cdot 2r = 2r^3\pi$

A njegove dvije trećine su:  $V = \frac{2}{3} \cdot 2r^3\pi = \frac{4}{3}r^3\pi$

Dakle **obujam kugle** računamo po formuli:  $V = \frac{4}{3}r^3\pi$

Ponovimo sve:



Broj za šifru: 7