

COQUATI
GINZIA

3A_m

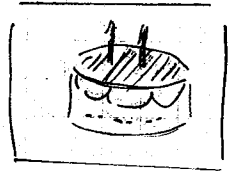
09/03/2015

COMPITI DI FISICA

ES N° 54 PAG 24

UNA TORTA DELLO SPESSORE DI 80,0 mm AVEUTE UN DIAMETRO DI 30,0 cm, VIENE DIVISA IN 10 PARTI UGUALI. QUAL È IL VOLUME DI CIASCUNA FETTA DI TORTA?

CONVERTO LE UNITÀ DI MISURA: 80,0 mm = 8 cm



PASSO 1: TROVARE IL VOLUME DELLA TORTA

SICCOME LA TORTA È UN CILINDRO ... $V = \pi^2 \cdot r \cdot h$

IL RAGGIO È METÀ DEL DIAMETRO $r = \frac{d}{2} = \frac{30}{2} = 15 \text{ cm}$

QUINDI $15^2 \cdot 3,14 \cdot 8 = 5652 \text{ cm}^3$

PASSO 2 TROVO IL VOLUME DI UNA FETTA

$$\rightarrow V_f = \frac{V}{10} = \frac{5652}{10} = 565,2 \text{ cm}^3$$