

➤ **C**he cosa fai per calcolare il volume di un oggetto solido? Sicuramente ne osservi la forma geometrica e cerchi di applicare la formula più adatta, prendendo le misure necessarie. Tutto questo solo se l'oggetto ha una figura geometrica ben precisa (un cubo, un parallelepipedo, una piramide, un cilindro...); e in caso contrario? In caso contrario puoi farlo praticamente nel seguente modo. Osserva.

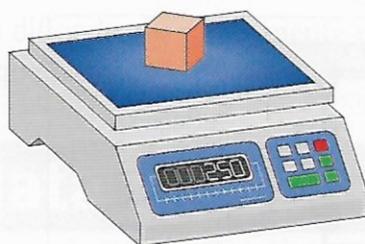
MATERIALE OCCORRENTE:

- oggetto solido non solubile in acqua
- cilindro graduato
- bilancia

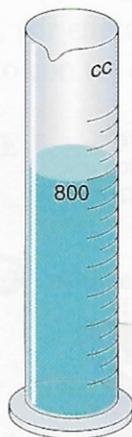


CHE COSA FARE:

- 1** Pesa il corpo con la bilancia e prendine nota:
 $p = 250 \text{ g}$



- 2** Riempi il cilindro di acqua in modo che il livello raggiunga una tacca ben precisa, leggine il valore e prendine nota:
 $\text{livello} = 800 \text{ cm}^3$



- 3** Immergi il corpo nel cilindro, leggi il valore del livello che raggiunge l'acqua e prendine nota:
 $\text{livello} = 900 \text{ cm}^3$



CONCLUSIONE:

- La differenza tra i due valori di livello dell'acqua, quello iniziale e quello successivo all'immersione del corpo, non è altro che il volume di acqua spostato dal corpo e quindi il suo stesso volume. Nel nostro caso il volume del corpo è quindi:

$$V = (900 - 800) \text{ cm}^3 = 100 \text{ cm}^3$$

- Per il peso specifico, sapendo che $ps = \frac{p}{V}$, avremo:

$$ps = \frac{p}{V} = \frac{250}{100} \text{ g/cm}^3 = 2,5 \text{ g/cm}^3$$

Puoi ripetere l'esperienza usando oggetti solidi diversi.