

COME DETERMINO IL PESO SPECIFICO DI UNA SOSTANZA?

Determinazione del peso specifico dell'olio di oliva.

1: MISURO IL VOLUME DELL'OLIO CON IL CILINDRO GRADUATO. IL CILINDRO GRADUATO E' UNO STRUMENTO DI MISURA CHE MISURA I VOLUMI DEI LIQUIDI IN MILLILITRI. (NOI SAPPIAMO CHE $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$)
Prima di mettere l'olio nel cilindro, peso il cilindro sulla bilancia, in modo da sapere la sua massa.
ORA METTO L'OLIO FINO AD UN VOLUME ESATTO DI $20 \text{ ml} = 20 \text{ cm}^3$

2 Peso sulla bilancia il cilindro graduato con dentro l'olio. Questo peso si chiama peso lordo

$$\begin{array}{ccccc} \text{PESO LORDO} & = & \text{TARA} & + & \text{PESO NETTO} \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ \text{MASSA CILINDRO} & & \text{MASSA CILINDRO} & & \text{MASSA OLIO} \\ + & & & & \\ \text{MASSA OLIO} & & & & \end{array}$$

$$\text{PESO LORDO} = 57 \text{ g}$$

$$\text{PESO TARA} = 40 \text{ g}$$

$$\text{PESO NETTO} = \text{PESO LORDO} - \text{TARA} = 57 \text{ g} - 40 \text{ g} = 17 \text{ g}$$

Peso Specifico dell'olio = $\text{MASSA OLIO} \div \text{VOLUME OLIO}$

$$P_{\text{olio}} = 17 \text{ g} \div 20 \text{ cm}^3 = 0,85 \text{ g/cm}^3$$

grammo
fratto
centimetro
cubo.

DETERMINA IL PESO SPECIFICO DELL'OLIO.