

Massa Volúmica

(Massa volúmica ou densidade)

Grandeza física calculada pela divisão entre a massa da amostra e o seu volume.

$$\rho = \frac{m}{v}$$

(lê-se "ró")

→	massa	kg		g
→	volume	m ³		cm ³
→	massa volúmica	kg/m ³		g/cm ³
		(S.I.)		(unidades usuais)

Conversões: 1 kg = 1 000 g 1 m³ = 1 000 000 cm³ 1 L = 1 dm³ 1 mL = 1 cm³

ρ (ouro) = 19,32 g/cm³ → Significa que cada cm³ de ouro tem 19,32 g

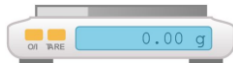
Calcular a massa volúmica

é necessário saber

massa

Quantidade de matéria que constitui o corpo

Medição numa balança

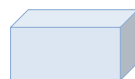


volume

Espaço que o corpo ocupa

Se o corpo tem uma forma regular

Cálculo matemático a partir das suas dimensões



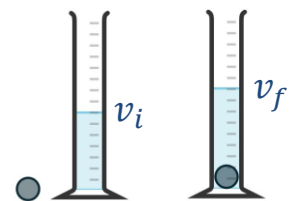
$$v = c \times l \times h$$



$$v = \pi \times r^2 \times h$$

Se o corpo tem uma forma irregular (ou regular)

Medição do volume por deslocamento de água



$$v_{\text{sfera}} = v_{\text{final}} - v_{\text{inicial}}$$