

1. La masse correspond à la quantité de matière d'une substance. Elle se mesure en grammes (g)

2. L'espace occupé par une substance. ml et cm^3

$$3. \rho = \frac{m}{V}$$

La masse volumique est égale à la masse divisée par le volume

4. La masse volumique d'une substance pure ne peut changer que si la substance change d'état.

5 a)

$$m = 7,9 \text{ g}$$

$$V = 4,2 \text{ cm}^3$$

$$\rho = ?$$

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{7,9 \text{ g}}{4,2 \text{ cm}^3} = 1,9 \text{ g/cm}^3$$

5B)

$$m = ?$$

$$V = 5 \text{ cm}^3$$

$$\rho = 8,9 \text{ g/cm}^3$$



$$m = \rho \cdot V$$
$$= \left(8,9 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right) (5 \text{ cm}^3)$$

$$m = 44,5 \text{ g}$$

c) $m = 150\text{g}$

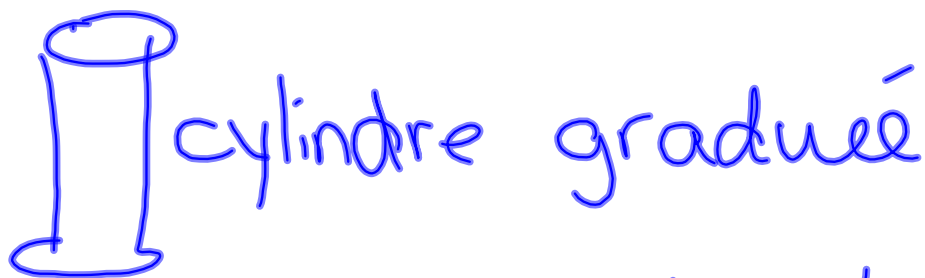
$V = ?$

$\rho = 1,25\text{g/ml}$



$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{150\text{g}}{1,25\text{g/ml}}$$

$$V = 120\text{ml}$$



cylindre gradué

Déplacement d'eau

$$V_2 - V_1 = V_{\text{objet}}$$

1. 137

un vase trop-plein

L'eau qui sort
représente le
volume de l'objet



← bêcher

$V = l \times L \times h$ pour
les objets régulier.