

1. La masse

1.1. Notion de masse

- La masse d'un corps exprime la quantité de matière que contient ce corps.
- On note la masse par la lettre **m**.
- L'unité de masse du système international est le **kilogramme (kg)**.

❖ Tableau des unités de la masse

t	q	.	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Application : Convertir : $102 \text{ cg} = \dots \text{g}$; $1 \text{ kg} = \dots \text{g}$; $150 \text{ q} = \dots \text{t}$

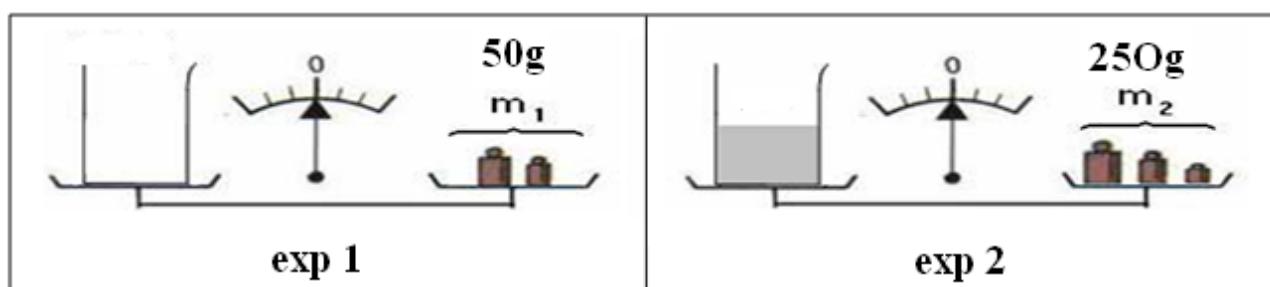
1.2. Mesure de la masse d'un solide

Doc 1 page 18/19



Pour mesurer une masse d'un solide, on utilise une balance électronique soit une balance à deux plateaux.

1.3. Mesure de la masse d'un liquide



- Peser la masse du récipient vide : $m_1 = \dots$
- Verser le liquide dans le récipient puis peser la nouvelle masse : $m_2 = \dots$
- La masse du liquide est : $m = m_2 - m_1 = \dots$

1.4. La masse et la forme

Doc 3 page 18/19



La masse d'un corps ne dépend pas de sa forme.

www.coursfacile.com