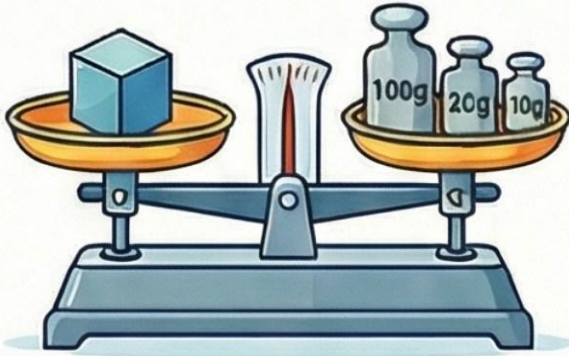




L'Instrument de Mesure : La Balance

L'instrument de mesure de la masse est la balance.

Il en existe plusieurs types, adaptés à la nature et à la quantité de matière à mesurer.



Exemple 1 : Balance Reberval.

Pour un corps solide compact, on le place directement sur un plateau et on équilibre avec des masses marquées.
Calcul : $m = 100g + 50g + 20g + 17g$.



Exemple 2 : Balance numérique.

On place l'objet sur la balance et la masse s'affiche directement à l'écran.
Résultat : $m = 170g$.



Les Méthodes de Mesure

Méthode 1 : Solide compact



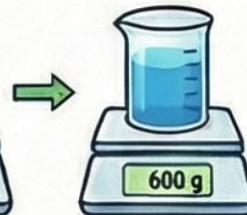
On place directement le corps sur la balance pour lire sa masse.

Méthode 2 : Double pesée

Utilisée pour mesurer la masse d'un liquide ou d'un solide non compact (comme du sable ou de la farine).



Étape 1 : Mesurer la masse (m_1) du récipient vide.



Étape 2 : Mesurer la masse (m_2) du récipient rempli avec la matière.



Point de repère : L'eau.
Dans des conditions normales, la masse d'un litre d'eau pure est égale à un kilogramme (1 kg).

Étape 3 : Calcul final.
La masse de la matière est $m = m_2 - m_1$.



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

