

Mesurer une masse



Comment
vais-je m'y
prendre ?

Mesurer une masse, c'est mesurer une quantité de matière.

I Généralités

- 1 - L'appareil qui permet de mesurer une masse est une **balance**
- 2 - L'unité de masse dans le système international est le **kilogramme**
 - Les multiples et sous multiples

| | | | | | | | | | |
|-------|---------|---|--------------------|--------------|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| tonne | quintal | X | kilo-gramme | hecto-gramme | déca-gramme | gramme | déci-gramme | centi-gramme | milli-gramme |
| t | q | | kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |

II Mesures

Quelles sont les précautions à prendre pour réaliser une mesure correcte de la masse avec une balance électronique ?

- ☛ Il ne faut jamais dépasser la charge maximale de la balance !!!!!.
- ☑ Il faut vérifier la **sensibilité** de la balance, c'est la plus petite masse mesurable

1. Pour mesurer la masse d'un objet.

Mets la balance en fonctionnement en appuyant sur "ON" ou "I"
Place l'objet, lis sa masse :
Enlève l'objet, arrête la balance en appuyant sur "OFF" ou "0".



2. Pour mesurer la masse d'un liquide ou d'un solide divisé.

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 1 Poser la balance bien à plat. La mettre en fonctionnement en appuyant sur le bouton I. La valeur 0,0 g s'affiche. | 2 Poser un récipient sur le plateau de la balance. La masse du récipient s'affiche. | 3 Appuyer sur le bouton "TARE", la valeur 0,0 g s'affiche à nouveau | 4 Placer le solide ou le liquide dans le récipient Lire la valeur de la masse sans oublier l'unité, ici m = 79,9g |

5 Retirer le récipient et éteindre la balance.