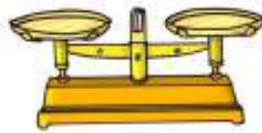


Grandeurs et Mesures 8 : Mesurer des masses.

Pour trouver combien pèse un objet, on utilise une balance et des poids.



La balance

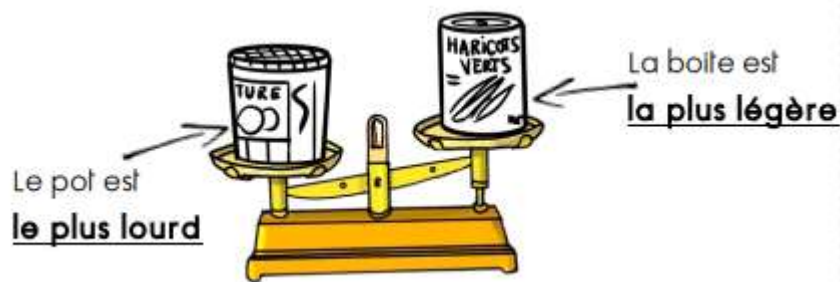


Les poids

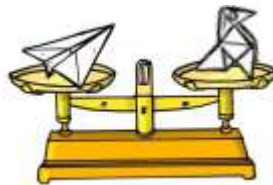
Le gramme est l'unité de masse → 1 gramme s'écrit 1g.

L'objet le plus lourd est toujours sur le plateau du bas.

L'objet le plus léger est toujours sur le plateau du haut.



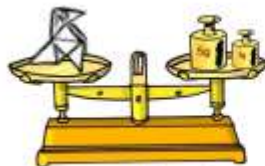
Quand les plateaux sont à l'équilibre, on dit que les 2 objets ont la même masse.



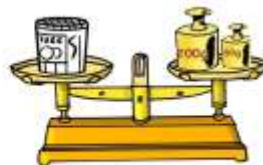
Pour connaître la masse d'un objet, on additionne les masses des différents poids utilisés pour obtenir l'équilibre sur la balance de Roberval :

$$5g + 1g = 6g$$

$$200g + 50g = 250g$$

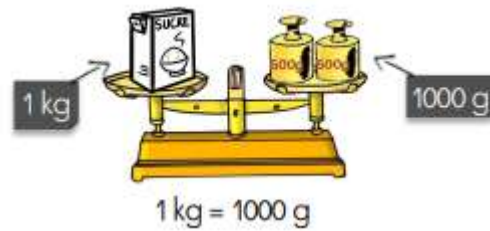


Cette cocotte pèse 6 g .



Ce pot pèse 250 g .

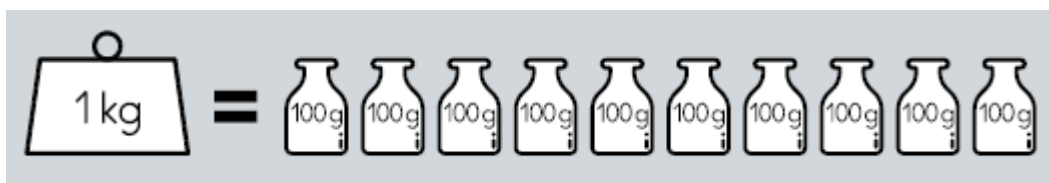
Pour peser une masse plus importante, on utilise une unité plus grande que le gramme :
le kilogramme. → **1 kilogramme s'écrit 1 kg.**



Un kilogramme, c'est 1000 grammes.

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 10 \times 100\text{g}$$



La masse d'un objet peut se mesurer en grammes ou en kilogrammes.

Le gramme (g)



Un trombone pèse environ
1 gramme (1g).

Le kilogramme (kg)



Monsieur Masson pèse
70 kilogrammes (70kg).



Les oranges pèsent
1 kilogramme et 500 grammes.
1 kg 500g



Le poisson pèse
320 grammes.
320g

Pour comparer la masse de deux objets dans des unités de mesure différentes, il est nécessaire d'utiliser la même unité de mesure !