

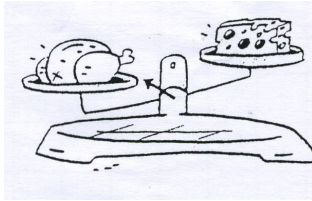
## Mesure de masses

⇒ Pour comparer les masses de 2 objets, on peut utiliser une **balance de Roberval**.

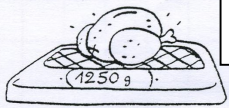
Le plateau situé **en bas** est celui où est posé l'objet **le plus lourd**.

Le poulet est plus lourd que le gruyère.

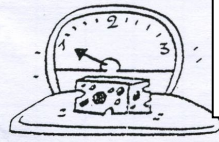
Si les plateaux sont **en équilibre**, les objets ont **la même masse**.



⇒ Pour peser un objet, on peut utiliser une balance qui indique directement sa masse.

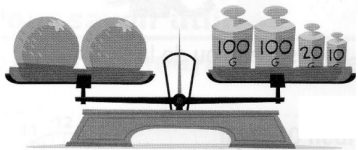


Balance électronique :  
Le poulet pèse 1250g



Balance à aiguille :  
Le gruyère pèse 1000g

On peut utiliser une balance de Roberval avec des **masses marquées**.

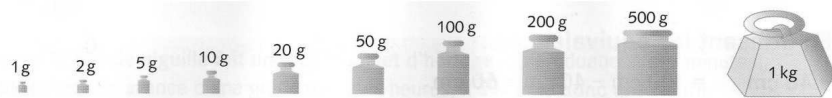


La masse des oranges est de 230 g.

**Pour peser l'objet** qui est sur le plateau de gauche, on équilibre les plateaux de la balance en **plaçant des masses marquées** sur le plateau de droite.

⇒ Pour choisir la bonne unité :

Voici les différentes masses marquées :



**Le gramme (g)** : la masse d'un morceau de sucre se mesure en grammes. (Pour les petits objets)

**Le kilogramme (kg)** : Les paquets de farine, les sacs de pommes de terre, se mesurent en kilogrammes. (Pour les plus gros objets)

**A retenir** :  $1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$

On peut dire : 1250g ou 1kg 250g  
ou 1,250kg

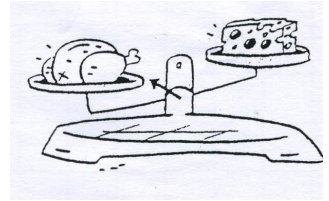
## Mesure de masses

⇒ Pour comparer les masses de 2 objets, on peut utiliser une **balance de Roberval**.

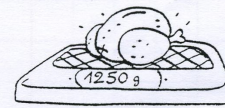
Le plateau situé **en bas** est celui où est posé l'objet **le plus lourd**.

Le poulet est plus lourd que le gruyère.

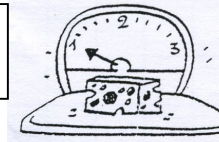
Si les plateaux sont **en équilibre**, les objets ont **la même masse**.



⇒ Pour peser un objet, on peut utiliser une balance qui indique directement sa masse.

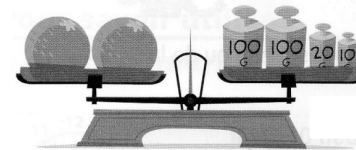


Balance électronique :  
Le poulet pèse 1250g



Balance à aiguille :  
Le gruyère pèse 1000g

On peut utiliser une balance de Roberval avec des **masses marquées**.

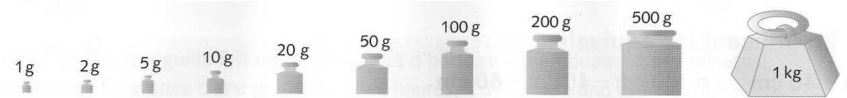


La masse des oranges est de 230 g.

**Pour peser l'objet** qui est sur le plateau de gauche, on équilibre les plateaux de la balance en **plaçant des masses marquées** sur le plateau de droite.

⇒ Pour choisir la bonne unité :

Voici les différentes masses marquées :



**Le gramme (g)** : la masse d'un morceau de sucre se mesure en grammes. (Pour les petits objets)

**Le kilogramme (kg)** : Les paquets de farine, les sacs de pommes de terre, se mesurent en kilogrammes. (Pour les plus gros objets)

**A retenir** :  $1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$

On peut dire : 1250g ou 1kg 250g  
ou 1,250kg