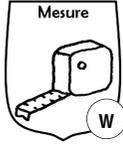


Mesurer des masses

g - kg - t



Définitions

Quand on pèse un objet, on cherche à **mesurer sa masse**, c'est-à-dire la quantité de matière qui le constitue. Dans le langage courant, on parle aussi de **poids**, mais c'est une erreur (*un poids est une force qui tire un objet vers le bas*). Pour mesurer la masse, l'outil qui convient le mieux est une **balance à plateaux**.

L'unité de mesure de la masse est le **kilogramme**, souvent abrégé en **kilo** (symbole : **kg**). Selon ce que l'on pèse, on utilise des unités de masse différentes.

À retenir :

1 kilogramme = 1 000 grammes (1 000 g)
1 tonne (1 t) = 1 000 kilogrammes

Exemples :

1 tonne	100 kilogrammes	1 kilogramme	100 grammes	1 gramme
1m ³ d'eau	1 gros réfrigérateur	1 litre d'eau	1 steak haché	3 mouches
1 petite voiture	1 gros boxeur	1 paquet de farine	1 plaquette de chocolat	10 gouttes d'eau
1 taureau	1 grosse baignoire vide	1 gros livre	1 rubik's cube	1 pincée de sel

Exercices

1. Coche pour chaque élément la masse la plus probable.

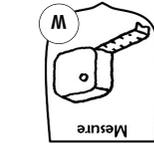
- ◆ un éléphant d'Afrique 6 tonnes 600 kg 60 kg
- ◆ un chat 5 tonnes 5 kg 500 grammes
- ◆ un téléphone portable 2 kilos 200 g 60 kg
- ◆ une carotte 75 g 750 g 75 g
- ◆ 5 allumettes 100 g 10 g 1 g
- ◆ un cahier 300 g 30 g 3 g
- ◆ un scooter 1 tonne 130 kg 13 kg

2. Complète par l'unité ou le nombre qui convient.

- ◆ 7 t = 7 000
- ◆ 3 000 g = 3
- ◆ 20 kg = 20 000
- ◆ 4 t = kg
- ◆ 12 000 g = kg
- ◆ 5 000 kg = t



3. Choisis 5 objets de la classe et pèse-les, puis indique leur masse au verso.



Mesurer des masses

g - kg - t

Définitions

Quand on pèse un objet, on cherche à **mesurer sa masse**, c'est-à-dire la quantité de matière qui le constitue. Dans le langage courant, on parle aussi de **poids**, mais c'est une erreur (*un poids est une force qui tire un objet vers le bas*). Pour mesurer la masse, l'outil qui convient le mieux est une **balance à plateaux**.

L'unité de mesure de la masse est le **kilogramme**, souvent abrégé en **kilo** (symbole : **kg**). Selon ce que l'on pèse, on utilise des unités de masse différentes.

À retenir :
1 kilogramme = 1 000 grammes (1 000 g)
1 tonne (1 t) = 1 000 kilogrammes

Exemples :

1 tonne	100 kilogrammes	1 kilogramme	100 grammes	1 gramme
1m ³ d'eau	1 gros réfrigérateur	1 litre d'eau	1 steak haché	3 mouches
1 petite voiture	1 gros boxeur	1 paquet de farine	1 plaquette de chocolat	10 gouttes d'eau
1 taureau	1 grosse baignoire vide	1 gros livre	1 rubik's cube	1 pincée de sel

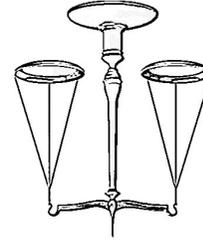
Exercices

1. Coche pour chaque élément la masse la plus probable.

- ◆ un éléphant d'Afrique 6 tonnes 600 kg
- ◆ un chat 5 tonnes 5 kg
- ◆ un téléphone portable 2 kilos 200 g
- ◆ une carotte 75 kg 750 g
- ◆ 5 allumettes 100 g 10 g
- ◆ un cahier 300 g 30 g
- ◆ un scooter 1 tonne 130 kg

2. Complète par l'unité ou le nombre qui convient.

- ◆ 7 t = 7 000
- ◆ 3 000 g = 3
- ◆ 20 kg = 20 000
- ◆ 4 t = kg
- ◆ 12 000 g = kg
- ◆ 5 000 kg = t



3. Choisis 5 objets de la classe et pèse-les, puis indique leur masse au verso.