

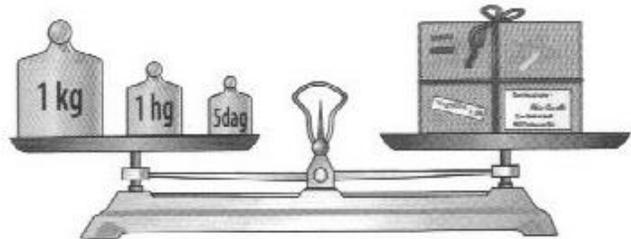
rituel de mesure

-- Les masses --

↳ Mesurer des masses

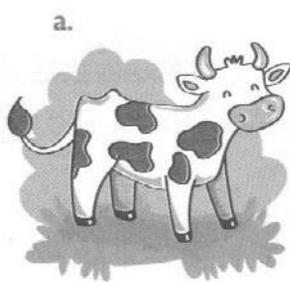
Combien pèse le colis ?

1 150 g ou 1 kg 150g

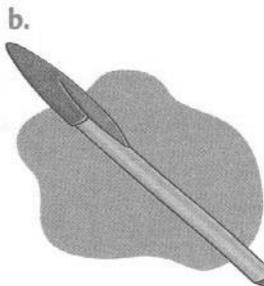


↳ Estimer et identifier les unités de masses

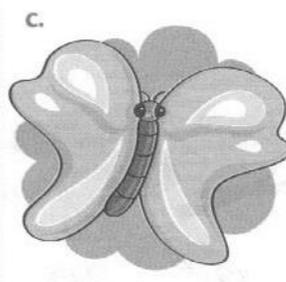
Complète par gramme (g) ou kilogramme (kg).



700 **kg**



12 **g**



5 **g**



25 **kg**

↳ Convertir les unités de masses

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$45 \text{ cg } 7 \text{ mg} = \mathbf{457} \text{ mg}$$

$$9 \text{ kg } 4 \text{ hg } 2 \text{ g} = \mathbf{9\ 402} \text{ g}$$

$$4 \text{ g } 38 \text{ cg} = \mathbf{40\ 380} \text{ mg}$$

$$61 \text{ hg } 3 \text{ g} = \mathbf{6\ 103} \text{ g}$$

$$3 \text{ t } 650 \text{ kg} = \mathbf{3\ 650} \text{ kg}$$

$$48 \text{ dag } 5 \text{ dg} = \mathbf{48\ 050} \text{ cg}$$

↳ Résoudre des problèmes de masses

En 2002, la consommation moyenne de pain par Français et par jour était de 165 g.
Quelle était la consommation annuelle de pain par personne (en kg) ?

$$\mathbf{365 \times 165 = 60\ 225 \text{ g} = 60,225 \text{ kg}}$$

La consommation annuelle de pain par personne était d'environ 60 kg.

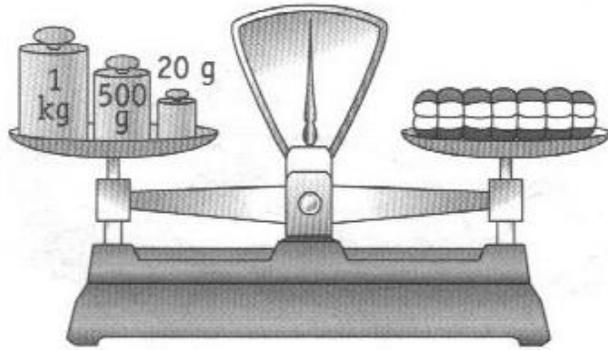
rituel de mesure

-- Les masses --

→ Mesurer des masses

Combien pèse le rôti ?

1 520g ou 1 kg 520 g



→ Estimer et identifier les unités de masses

Quelles sont les réponses justes? Entoure.

- a) Un camion pèse: 2 t ? 2 kg ? 2 g ?
 b) Un vélo pèse: 10 g ? 10 kg ? 10 t ?
 c) Un bébé pèse: 5 hg ? 5 dag ? 5 kg ?
 d) Un souris pèse: 20 g ? 20 mg ? 20 kg ?

→ Convertir les unités de masses

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$4 \text{ kg} = \mathbf{4\ 000 \text{ g}}$$

$$700 \text{ hg} = \mathbf{70\ 000 \text{ g}}$$

$$25 \text{ dag} = \mathbf{250 \text{ g}}$$

$$69 \text{ kg} = \mathbf{69\ 000 \text{ g}}$$

$$150\ 000 \text{ mg} = \mathbf{150 \text{ g}}$$

$$1\ 000 \text{ mg} = \mathbf{1 \text{ g}}$$

→ Résoudre des problèmes de masses

Un producteur expédie 5 caisses contenant 12 bouteilles de jus de pommes chacune. Chaque bouteille pèse 950 g.

Quelle est la masse totale de marchandises (en g puis en kg) ?

$$\mathbf{950 \times 12 = 11\ 400 \text{ g} \rightarrow \text{Chaque caisse pèse } 11\ 400 \text{ g}}$$

$$\mathbf{11\ 400 \times 5 = 57\ 000 \text{ g} = 57 \text{ kg}}$$

La masse totale de marchandises est de 57 kg.

rituel de mesure

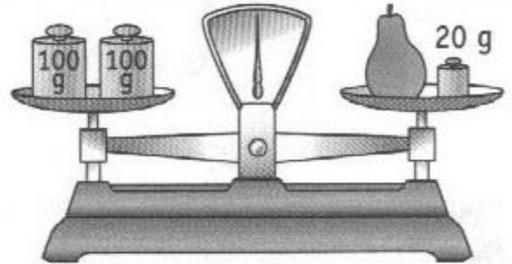
-- Les masses --

→ Mesurer des masses

Combien pèse la poire ?

180 g

(car $200 \text{ g} - 20 \text{ g}$)



→ Estimer et identifier les unités de masses

Quelle unité choisirais-tu pour exprimer la masse :

- | | | |
|---------------------|---|------|
| D'un lapin | • | • t |
| D'un wagon | • | • q |
| D'une vache | • | • kg |
| D'une gomme | • | • g |
| D'un enfant | • | • mg |
| D'une pincée de sel | • | • |
| D'un CD | • | • |
| D'un confetti | • | • |
- (Red lines connect D'un lapin to kg, D'un wagon to t, D'une vache to q, D'une gomme to g, D'un enfant to mg, D'une pincée de sel to mg, D'un CD to mg, and D'un confetti to mg.)*

→ Convertir les unités de masses

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$42 \text{ hg} = \mathbf{4\ 200 \text{ g}}$$

$$37\ 000 \text{ cg} = \mathbf{370 \text{ g}}$$

$$72 \text{ kg} = \mathbf{72\ 000 \text{ g}}$$

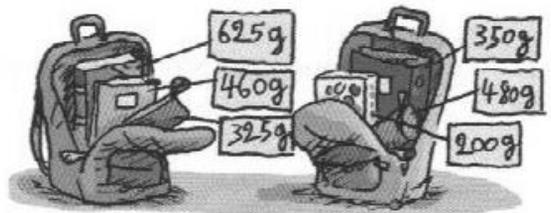
$$800 \text{ dag} = \mathbf{8\ 000 \text{ g}}$$

→ Résoudre des problèmes de masses

Quel est le cartable le plus lourd ?

$$\mathbf{625 + 460 + 325 = 1\ 410 \text{ g} \rightarrow 1^{\text{er}} \text{ cartable}}$$

$$\mathbf{350 + 480 + 200 = 1\ 030 \text{ g} \rightarrow 2^{\text{ème}} \text{ cartable}}$$



rituel de mesure

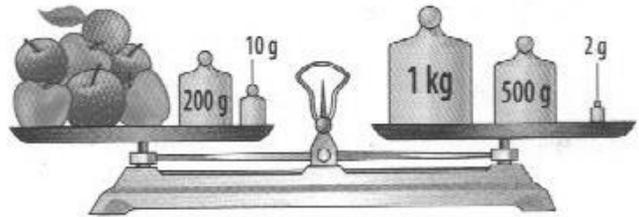
-- Les masses --

→ Mesurer des masses

Combien pèsent les fruits ?

1kg 292 g

(car 1502 g – 210 g)



→ Estimer et identifier les unités de masses.

Choisis à chaque fois l'unité de mesure de masse la plus courante (t, kg, g, mg).

- a) Un tracteur **t**
- b) Un œuf **g**
- c) Une pomme **g**
- d) Une vache **kg**
- e) Un grain de riz **mg**
- f) Un caddie plein **kg**

→ Convertir les unités de masses.

Complète avec les unités manquantes.

$$3 \text{ kg} = \mathbf{3\ 000} \text{ g}$$

$$7 \text{ kg } 25 \text{ dag} = \mathbf{7\ 250} \text{ g}$$

$$2 \text{ g} = \mathbf{2\ 000} \text{ mg}$$

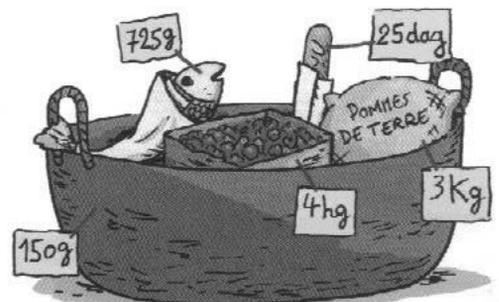
$$4\ 060 \text{ g} = \mathbf{4 \text{ kg et } 6} \text{ dag}$$

$$8\ 002 \text{ g} = \mathbf{8} \text{ kg et } \mathbf{2} \text{ g}$$

$$100 \text{ g} = \mathbf{1} \text{ hg}$$

→ Résoudre des problèmes de masses.

Voici ce qu'il y a dans le panier de courses de la famille de Max. **Combien pèse le panier plein?**
Donne le résultat en kg et en g.



$$\mathbf{725 + 150 + 250 + 400 + 3\ 000 = 4\ 525 \text{ g} = 4\text{kg } 525\text{g}}$$

Le panier plein pèse 4kg 525g.

rituel de mesure

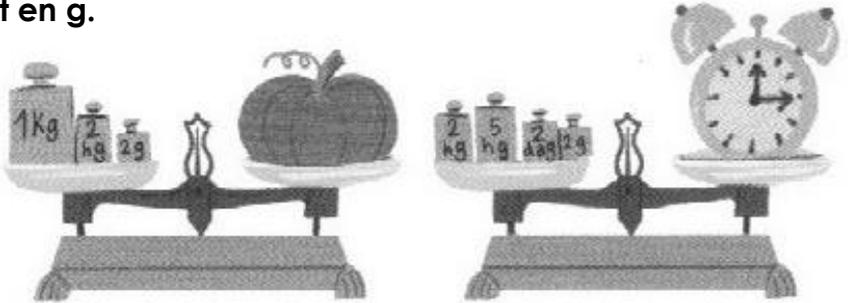
-- Les masses --

→ Mesurer des masses

Combien pèse chaque objet en g.

Citrouille = **1 202 g**

Réveil = **722 g**



→ Estimer et identifier les unités de masses

Quelles sont les réponses justes? Entoure.

- a) La règle de Lola pèse: 35 kg ? 35 dag ? **35 g** ?
- b) Le poids maximum dans un ascenseur (3 pers.): 2250 kg ? 2250 dag ? **2250 hg** ?
- c) Un paquet de beurre pèse: **250 g** ? 250 mg ? 250 cg ?
- d) Une boîte de conserve pèse: 5 mg ? 5 g ? **5 hg** ?

→ Convertir les unités de masses

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$6 \text{ g } 5 \text{ dg} = \mathbf{6500} \text{ mg}$$

$$542 \text{ dag } 9 \text{ g} = \mathbf{542\ 900} \text{ cg}$$

$$21 \text{ hg } 6 \text{ dag} = \mathbf{216\ 000} \text{ cg}$$

$$4 \text{ kg } 9 \text{ dag} = \mathbf{40\ 900} \text{ dg}$$

$$2 \text{ kg } 3 \text{ hg } 1 \text{ dag} = \mathbf{2\ 310\ 000} \text{ mg}$$

$$94 \text{ hg } 5 \text{ dag} = \mathbf{9\ 450} \text{ g}$$

→ Résoudre des problèmes de masses

Lucie achète 4 artichauts pesant 3 hg chacun et 7 tomates pesant 13 dag chacune.

Combien pèse le total de légumes achetés?

Les 3 artichauts : $4 \times 300 \text{ g} = 1\ 200 \text{ g}$ Les 7 tomates : $7 \times 130 \text{ g} = 910 \text{ g}$

Le total des légumes achetés pèse $1200 \text{ g} + 910 \text{ g} = 2\ 110 \text{ g}$ ou $2 \text{ kg } 110 \text{ g}$.

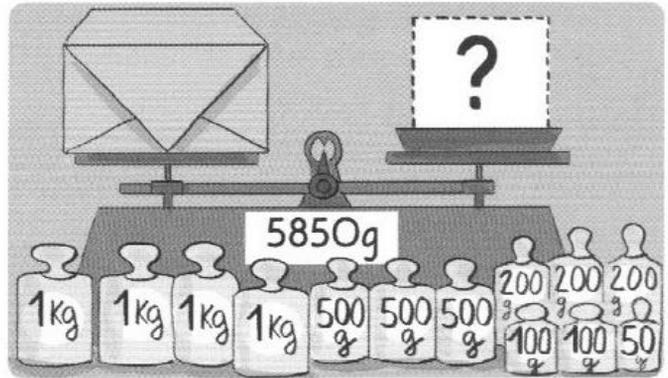
rituel de mesure

-- Les masses --

→ Mesurer des masses

Quelles masses marquées doit-on utiliser pour peser ce colis?

On doit utiliser $4 \times 1 \text{ kg} + 3 \times 500 \text{ g} + 1 \times 200 \text{ g} + 1 \times 100 \text{ g} + 1 \times 50 \text{ g}$.



→ Estimer et identifier les unités de masses

Choisis l'unité qui convient: kg, hg, dag, g.

- Un stylo pèse 1 **dag**
- Un trombone pèse 1 **g**
- Une grande bouteille d'eau pèse 1 **kg**
- Un cahier de brouillon pèse 1 **hg**
- Un CD pèse 1 **dag**

→ Convertir les unités de masses

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

- | | |
|--|---|
| $8\ 000 \text{ g} = 8 \text{ kg}$ | $61 \text{ kg } 2 \text{ hg} = 61\ 200 \text{ g}$ |
| $58 \text{ cg } 3 \text{ mg} = 583 \text{ mg}$ | $62 \text{ g } 5 \text{ cg} = 62\ 050 \text{ mg}$ |
| $56\ 000 \text{ mg} = 56 \text{ g}$ | $201\ 000 \text{ mg} = 2\ 010 \text{ dg}$ |

→ Résoudre des problèmes de masses

Au marché, Jules a acheté 1 kg 115 g de bananes, 3 ananas pensant 18 hg chacun, 8 pommes pesant 14 dag chacune. Son sac rempli pèse 8 kg.

Combien pèse le sac vide de Jules ?

Jules a acheté $1\ 115 \text{ g} + (3 \times 1\ 800 \text{ g}) + (8 \times 140 \text{ g}) = 7\ 635 \text{ g}$ de fruits.

$8\ 000 - 7\ 635 = 365 \rightarrow$ Le sac vide de Jules pèse 365 g.