

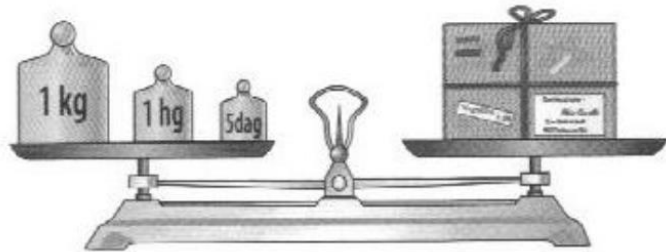
rituel de mesure

-- Les masses --

↳ Mesurer des masses

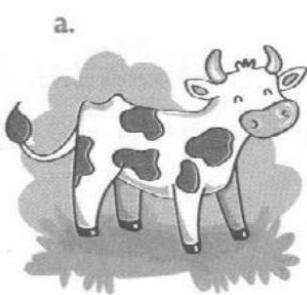
Combien pèse le colis ?

1 150 g ou 1 kg 150g

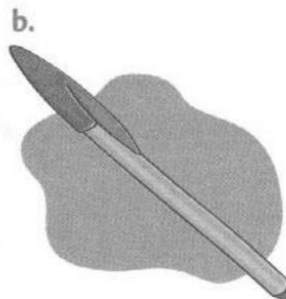


↳ Estimer et identifier les unités de masses

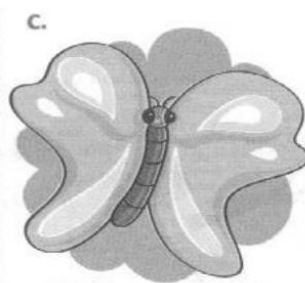
Complète par gramme (g) ou kilogramme (kg).



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.

2

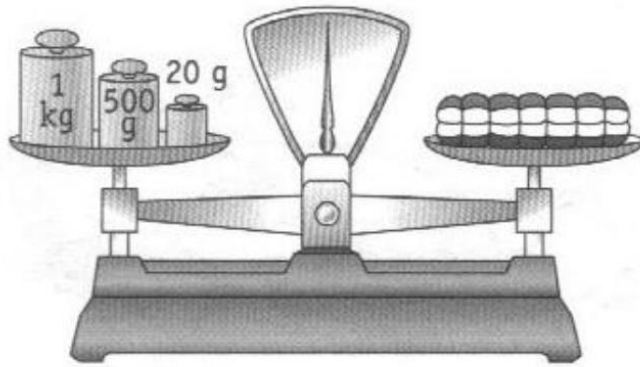
rituel de mesure

-- 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 kg = **4 000** g

700 hg = **70 000** g

25 dag = **250** g

69 kg = **69 000** g

150 000 mg = **150** g

1 000 mg = **1** 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) ?

$950 \times 12 = 11\,400$ g → Chaque caisse pèse 11 400 g

$11\,400 \times 5 = 57\,000$ g = 57 kg

La masse totale de marchandises est de 57 kg.

rituel de mesure

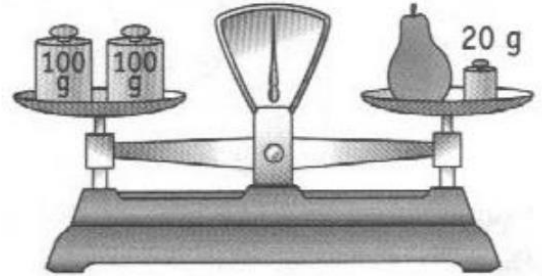
-- Les masses --

↳ 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 | • | • |

↳ Convertir les unités de masses

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

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

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

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

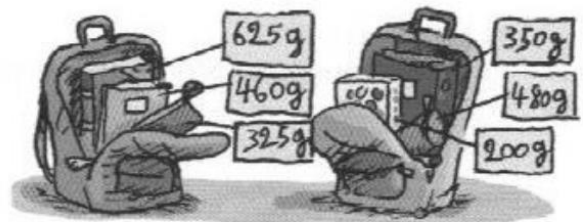
$$800 \text{ dag} = \mathbf{8\ 000 \text{ g}}$$

↳ 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

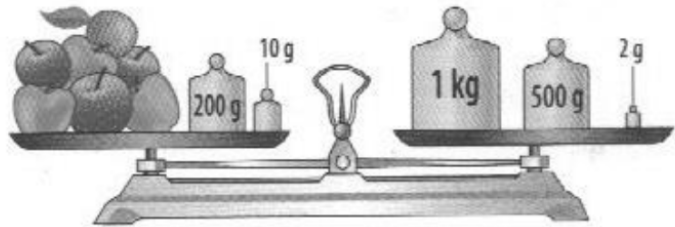
-- Les masses --

↳ 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.

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

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

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

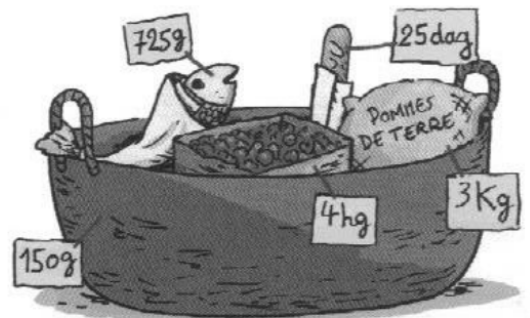
$$4\ 060 \text{ g} = \mathbf{4 \text{ kg et } 6} \text{ dag}$$

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

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

↳ 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.