



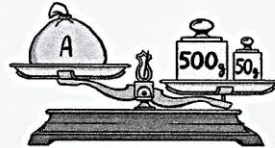
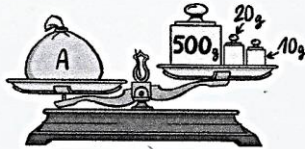
PESER AVEC UNE BALANCE À PLATEAUX DICO 51

1 Pour peser un cahier, Gaïa a posé ces masses marquées sur le deuxième plateau. Les plateaux sont équilibrés. Quelle est la masse du cahier ?



Réponse : $100 + 100 + 50 + 20 = 270 \text{ g}$

2

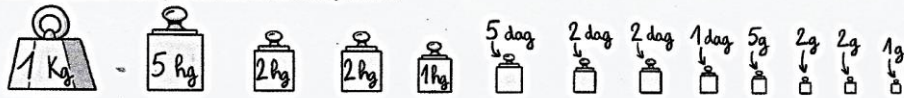


Réda veut peser le sac A. Il a fait deux essais. Que peut-il faire pour tenter d'équilibrer les plateaux ?

Réponse : Balance 1/ $500 + 20 + 10 = 530 \text{ g}$ je rajoute ou j'enlève
Balance 2/ $500 + 50 = 550 \text{ g}$ je rajoute 20 g pour équilibrer.

UTILISER LES UNITÉS DE MESURE DICO 52

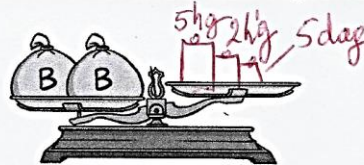
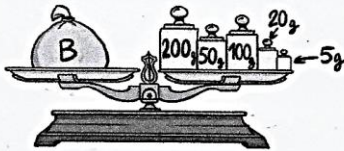
3 Voici les masses marquées dont on dispose :



a. Complète.

1 kg = 1000 g 5 hg = 500 g 2 hg = 200 g 5 dag = 50 g 2 dag = 20 g

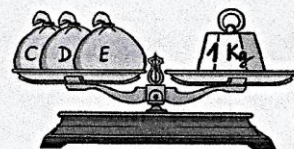
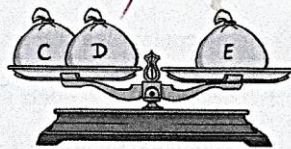
b. Quelles masses marquées faut-il placer dans le plateau de droite de la 2^e balance pour l'équilibrer ?



Réponse : $B = 200 + 50 + 100 + 20 + 5 = 375 \text{ g}$ $375 \times 2 = 750 \text{ g}$



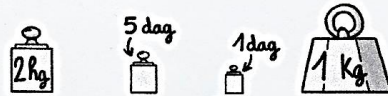
La masse du sac D est le triple de la masse du sac C.
Combien pèse chacun des sacs C, D et E ?



$C = 125$
 $D = 3 \times 125 = 375$

$E = 500 \text{ g}$ car $375 + 125 = 500$
 $500 + 375 + 125 = 1000 = 1 \text{ kg}$

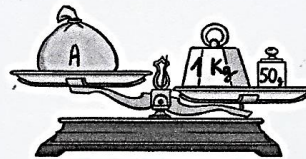
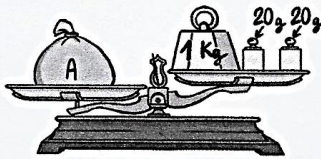
- 1 Pour peser un dictionnaire, Réda a posé ces masses marquées sur le deuxième plateau d'une balance. Les plateaux sont équilibrés.



Quelle est la masse du dictionnaire ? Exprime-la en g. *La masse est 1250 grammes.*

Réponse : *1kg = 1000g, 2kg = 200g, 5dag = 50g, 1dag = 10g, 1000 + 200 + 50 + 10 = 1250g*

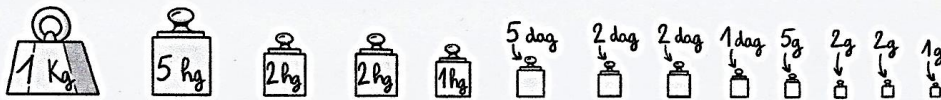
- 2 Que peut-on dire de la masse du sac A ?



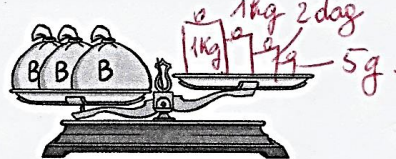
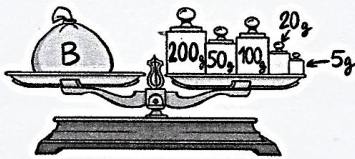
Réponse : *1020g < A < 1050g*

- 3 Voici les masses marquées dont on dispose :

*



- a. Quelles masses marquées faut-il placer dans le plateau de droite pour équilibrer la balance ?

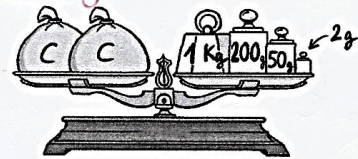


Réponse : *200 + 100 + 50 + 20 + 5 = 375, 375 x 3 = 1125g*

- b. Quelle est la masse d'un sac C ?

Réponse :

Les 2 sacs pèsent 1252g (1000 + 200 + 50 + 2). Comme il y a 2 sacs, je cherche la moitié → 500 + 100 + 25 + 1 = 626g. La masse de C est 626g.



- c. Calcule la masse du sac D.

Réponse :

650 - 200 = 450. Donc D pèse 450g.

