Les mesures de masse (1)

Visionne l'épisode 8 « Le pont balance ».

drive.google.com/MathMathews_episode08

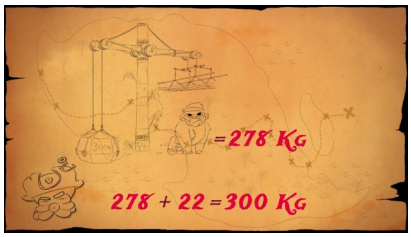
Lis le petit mot du capitaine Mathews.

Ce que tu dois retenir dans cet épisode, c'est comment nous avons procédé pour peser 300 kg à nous tous, afin de pouvoir passer sur le pont.

C'est une chose facile pour Buck qui fait 278 kg ! 300 – 278 = 22 kg

Buck doit porter 22 kg. Il prend donc deux poids de 10 kg chacun et deux poids de 1 kg.

Il peut passer sur le pont car il pèse 300 kg !



Carl, Celia, Num et moi pesons à nous quatre 115,500 kg.

300 – 115,5 = 184,50 kg

Nous devons porter 184,50 kg pour atteindre 300 !

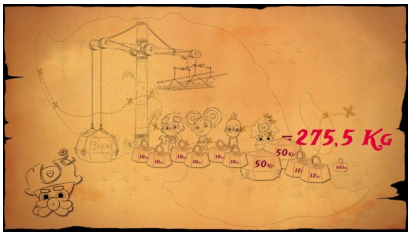
Je décide de porter 2 poids de 50 kg chacun.

Celia, Num et Carl portent chacun 2 poids de 10 kg.

Comme ils sont 3, cela fait 60kg de poids supplémentaire.

Je rajoute deux poids de 12 kg (soit 24kg), et un poids de 500 g.

Nous pesons donc 300 kg car 115,50 + 100 + 60 + 24 + 0,5 = 300



À toi de travailler maintenant !

Ex. ① Complète avec l'unité de masse qui convient : g ou kg..

20 .....

120 .....

2 .....

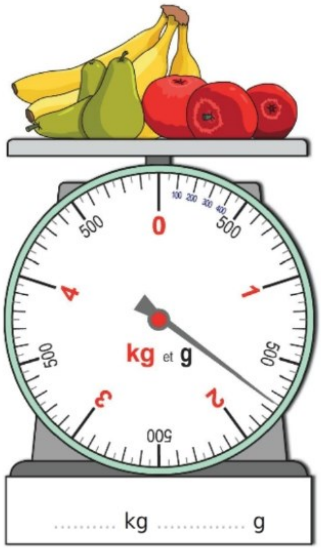
100 .....

1 500 .....

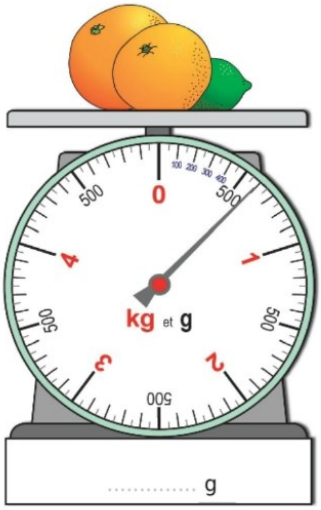
© La Classe des gnomes

Ex. ② Calcule la masse de chaque plateau de fruits

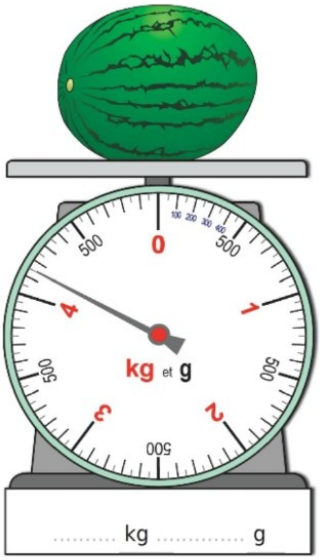
a. Masse du plateau 1 ?



b. Masse du plateau 2 ?



c. Masse du plateau 3 ?



d. Masse du plateau 4 ?

Ex. ③ Calcule la masse du poisson et du crabe, en faisant les additions dans ton cahier

a. Masse du crabe ?

b. Masse du poisson ?

© La Classe des gnomes

Les mesures de masse (2)

Ex. ① Quelle masse totale est posée sur les plateaux de chaque balance ? Complète les égalités.

1 000 g + 221 g = ... kg ..... g

Balance A

1 000 g + ... g = ... kg ..... g

Balance B

Ex. ② Recopie les égalités et complète-les.

Écris en **kg et g**

1 762 g = ... g + ... g = ... kg ..... g

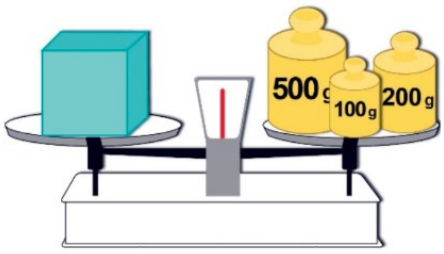
3 065 g = ... g + ... g = ... kg ..... g

Écris en **g**

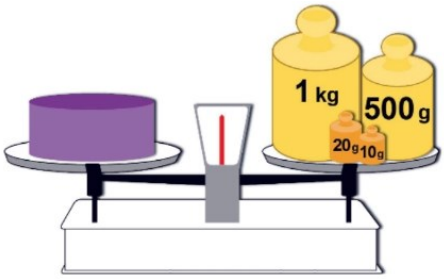
1 kg 52 g = ... g + ... g = ... g

9 kg 130 g = ... g + ... g = ... g

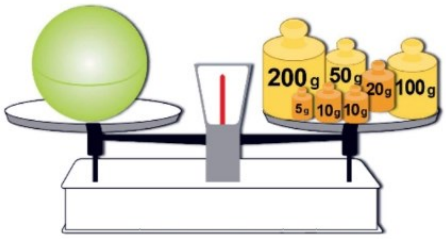
Ex. ③ Calcule la masse de chaque solide, en faisant les additions dans ton cahier.



a. Masse du cube ?



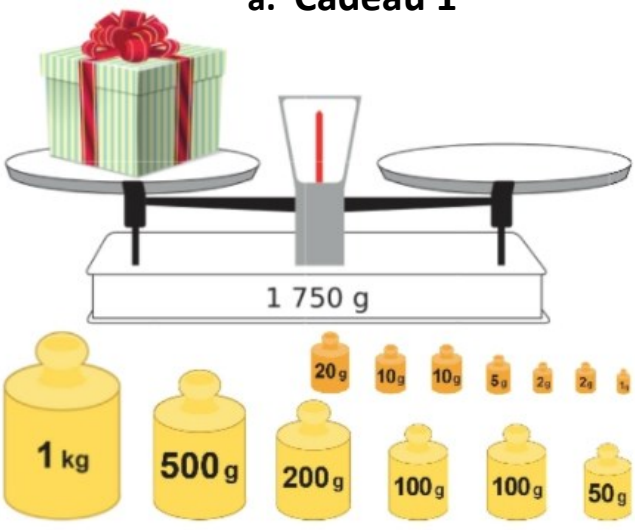
b. Masse du cylindre ?



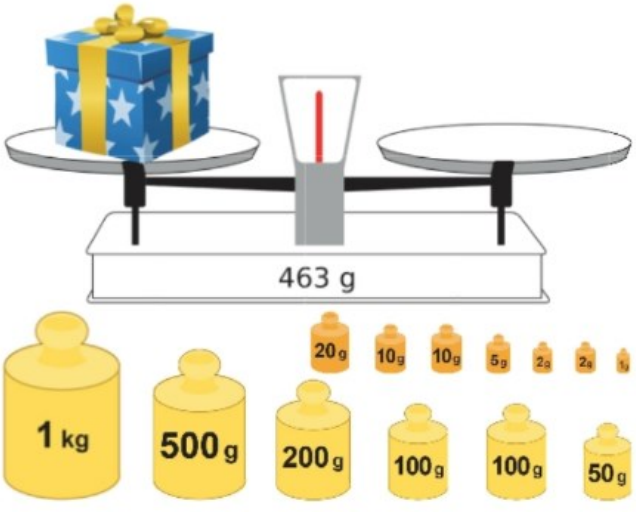
c. Masse de la boule ?

Ex. ④ Pour chaque paquet cadeau, quels poids vas-tu poser sur la balance ?

a. Cadeau 1



b. Cadeau 2



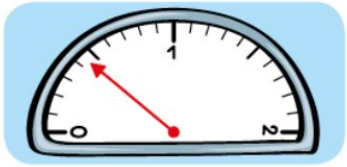
Ex. ⑤ Associe chaque masse à la balance qui convient.

Masse 1

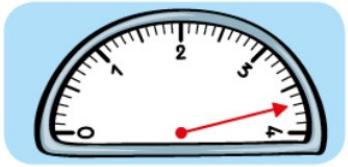
Masse 2

Masse 3

Balance A

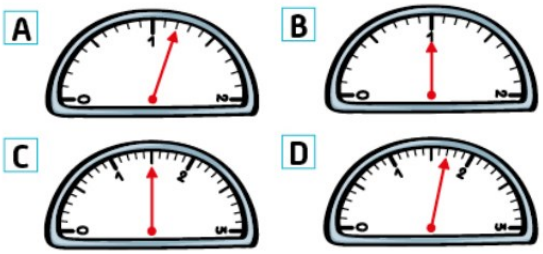


Balance B



Balance C

Ex. ⑥ Quelles sont les masses indiquées par chaque balance (en kg et g) ?



a. **Masse indiquée par la balance A ?** **1 kg 200 g**

b. **Masse indiquée par la balance B ?**

c. **Masse indiquée par la balance C ?**

d. **Masse indiquée par la balance D ?**

Emma a acheté des ingrédients pour cuisiner un gâteau. Elle pèse tous les ingrédients ensemble.

Quelle balance indique la masse des ingrédients ?