

QCM

1) Numérote les exemples suivants par dimension décroissante :

Un Système Stellaire Une galaxie Une planète L'Univers

2) La force de gravitation est une force :

- liée à la masse liée à la distance liée à la masse et à la distance
 répulsive attractive répulsive et attractive
 à distance de contact à distance et de contact

3) Colorie d'une couleur toutes les expressions liées à la masse et d'une autre couleur celles liées au Poids :

grandeur : masse

grandeur : Poids

unité :
en N

définition : force d'attraction
d'un astre sur un objet

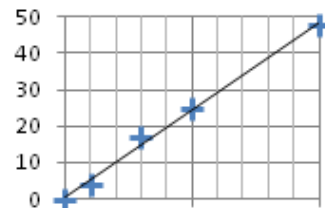
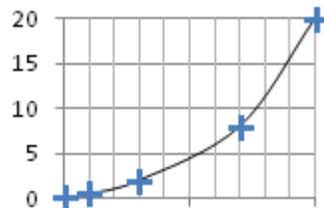
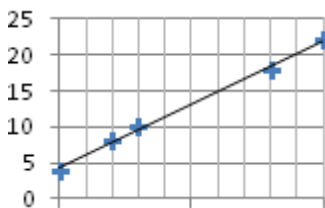
unité :
en kg

instrument :
balance

définition : quantité de
matière dans un objet

instrument :
dynamomètre

4) Quel graphique représente l'évolution du Poids d'un objet en fonction de sa masse ?



5) Parmi les formules suivantes, lesquelles sont correctes ?

- $P = m \times g$ $m = P \times g$ $g = m / P$
 $m = P / g$ $m = g / P$ $g = P / m$

6) Quel est le poids d'un astronaute de 110 kg sur Terre ($g = 9,8 \text{ N/kg}$) ?

- 11,2 N 1078 N 0,089 N

7) Quelle est la masse (en g) d'une pomme attirée avec un poids de 0,4 N sur la Lune ($g = 1,6 \text{ N/kg}$) ?

- 0,25 g 0,64 g 250 g 640 g

CORRECTION

1) Numérote les exemples suivants par dimension décroissante :

3 Un Système Stellaire **2** Une galaxie **4** Une planète **1** L'Univers

2) La force de gravitation est une force :

- liée à la masse liée à la distance liée à la masse et à la distance
 répulsive attractive répulsive et attractive
 à distance de contact à distance et de contact

3) Colorie d'une couleur toutes les expressions liées à la masse et d'une autre couleur celles liées au Poids :

grandeur : masse

grandeur : Poids

unité :
en N

définition : force d'attraction
d'un astre sur un objet

unité :
en kg

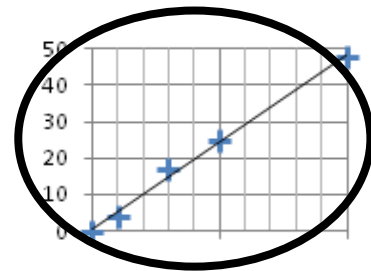
instrument :
balance

définition : quantité de
matière dans un objet

instrument :
dynamomètre

4) Quel graphique représente l'évolution du Poids d'un objet en fonction de sa masse ?

**Droite passant
par l'origine =
proportionnalité**



5) Parmi les formules suivantes, lesquelles sont correctes ?

- $P = m \times g$ $m = P \times g$ $g = m / P$
 $m = P / g$ $m = g / P$ $g = P / m$

6) Quel est le poids d'un astronaute de 110 kg sur Terre ($g = 9,8 \text{ N/kg}$) ?

- 11,2 N 1078 N 0,089 N

7) Quelle est la masse (en g) d'une pomme attirée avec un poids de 0,4 N sur la Lune ($g = 1,6 \text{ N/kg}$) ?

- 0,25 g 0,64 g 250 g 640 g