

Mécanique

Qu'est-ce qui ne se trouve pas dans le système solaire ?

- a. Planètes
- b. Trou noir
- c. Satellites

Réponse : b

Mécanique

De combien de planètes est composé le système solaire ?

- a. 8
- b. 9
- c. 7

Réponse : a

Mécanique

Le Soleil et la Terre restent proches car :

- a. Seul le Soleil attire la Terre
- b. Seule la Terre attire le Soleil
- c. Ils s'attirent mutuellement

Réponse : c

Mécanique

La Terre et la Lune sont proches car :

- a. Elles s'attirent mutuellement
- b. Seule la Lune attire la Terre
- c. Seule la Terre attire la Lune

Réponse : a

Mécanique

Comment appelle-t-on l'interaction qui permet aux planètes d'attirer des objets ?

- a. Le magnétisme
- b. La gravitation
- c. L'aimantation

Réponse : b

Mécanique

La gravitation existe entre deux objets qui :

- a. Un volume
- b. Une longueur
- c. Une masse

Réponse : c

Mécanique

De quoi dépend la gravitation ?

- a. De la distance entre les objets
- b. De la présence de solide
- c. De la présence de liquide

Réponse : a

Mécanique

La gravitation s'exerce :

- a. Que sur la Terre
- b. Dans tout l'Univers
- c. Que dans le système solaire

Réponse : b

Mécanique

Action à distance exercée par la Terre sur un objet, c'est :

- a. La masse
- b. Le poids et la masse
- c. Le poids

Réponse : c

Mécanique

Le poids et la masse sont des grandeurs identiques :

- a. Oui
- b. Non

Réponse : a

Mécanique

Quelle est l'unité du poids ?

- a. Le kilogramme
- b. Le Newton
- c. Le mètre

Réponse : b

Mécanique

Quelle est l'unité de la masse ?

- a. Le mètre
- b. Le Newton
- c. Le kilogramme

Réponse : c

Mécanique

Quelle est l'unité de l'accélération de pesanteur ? (« g »)

- a. Le N/kg
- b. Le kg/N
- c. Le m/s

Réponse : a

Mécanique

Le poids et la masse sont deux grandeurs proportionnelles :

- a. Faux
- b. Vrai

Réponse : b

Mécanique

Quelle relation lie P, m et g ?

- a. $g = P \times m$
- b. $P = m \times g$
- c. $m = g \times P$

Réponse : b

Mécanique

Cette grandeur caractérise la quantité d'atomes d'un objet. C'est :

- a. La masse
- b. Le poids
- c. La distance

Réponse : a

Mécanique

L'énergie qui dépend de la hauteur est :

- a. L'énergie mécanique
- b. L'énergie cinétique
- c. L'énergie de position

Réponse : c

Mécanique

L'énergie qui dépend de la vitesse est :

- a. L'énergie cinétique
- b. L'énergie mécanique
- c. L'énergie de position

Réponse : a

Mécanique

La somme de l'énergie de position et de l'énergie cinétique est :

- a. L'énergie électrique
- b. L'énergie mécanique
- c. L'énergie thermique

Réponse : b

Mécanique

Au cours d'une chute, l'énergie de position est convertie en :

- a. Énergie électrique
- b. Énergie thermique
- c. Énergie cinétique

Réponse : c

Mécanique

La relation liant E_m , E_c et E_p est :

- a. $E_m = E_c + E_p$
- b. $E_c = E_p + E_m$
- c. $E_p = E_c + E_m$

Réponse : a

Mécanique

Au cours d'une chute, l'énergie mécanique :

- a. Augmente
- b. Reste la même
- c. Diminue

Réponse : b

Mécanique

L'énergie cinétique se calcule avec la relation

- a. $E_c = m \times v$
- b. $E_c = \frac{1}{2} \times m \times v$
- c. $E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$

Réponse : c

Mécanique

L'énergie cinétique est proportionnelle à la masse :

- a. Vrai
- b. Faux

Réponse : a

Mécanique

L'énergie cinétique est proportionnelle à la vitesse :

- a. Vrai
- b. Faux

Réponse : b

Mécanique

Quelle est l'unité de l'énergie cinétique ?

- a. Le Volt
- b. Le Watt
- c. Le Joule

Réponse : c

Mécanique

L'énergie cinétique est proportionnelle au carré de la vitesse :

- a. Vrai
- b. Faux

Réponse : a

Mécanique

Quel est l'unité de l'énergie de position ?

- a. Le Volt
- b. Le Joule
- c. Le Watt

Réponse : b

Mécanique

Quel est l'unité de l'énergie cinétique ?

- a. Le Volt
- b. Le Joule
- c. Le Watt

Réponse : b

Mécanique

Quand la vitesse d'une voiture est multipliée par deux, la distance de freinage sera multipliée par :

- a. 2
- b. 3
- c. 4

Réponse : c