

Un quizz de rentrée

1) Lequel de ces astres exerce la plus grande force de gravitation sur la Terre?



- ☐ Terre
 ☐ la Lune
☐ Mars
 ☐ Soleil

2) La gravitation est une force :

- ☐ répulsive
 ☐ attractive
 ☐ les deux

3) L'intensité de la pesanteur à la surface de la terre est de:

- ☐ 8,9 N/kg
 ☐ 9,8 N/kg
 ☐ 98 N/kg
 ☐ 89 N/kg

4) Quelle est la formule qui permet de calculer g?

- ☐ $g = P \times m$
☐ $g = \frac{m}{P}$
☐ $g = \frac{P}{m}$



5) Reliez les bonnes réponses entre elles :

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| H ⁺ | ☐ | ☐ Molécule |
| C ₄ H ₁₀ | ☐ | ☐ Ion |
| He | ☐ | ☐ Atome |

6) Quelle est l'écriture correcte de l'attaque du fer par un acide?

- ☐ $Fe^{2+} + H^+ \rightarrow Fe + H_2$
☐ $Fe + 2H^+ \rightarrow Fe^{2+} + H_2$
☐ $Fe + H_2 \rightarrow Fe^{2+} + 2H^+$

7) Lequel de ces ions est responsable de l'acidité?

- ☐ H⁺
☐ HO⁻
☐ Fe²⁺
☐ Cl⁻
☐ Fe²⁺

8) Quelle formule permet de calculer l'énergie cinétique?

- ☐ $Ec = m \times g \times h$
☐ $Ec = m \times c^2$
☐ $Ec = \frac{1}{2} \times m \times v^2$

9) Lorsqu'un objet tombe en chute libre, quelle forme d'énergie reste constante?

- ☐ potentielle
 ☐ mécanique
 ☐ cinétique

10) L'énergie se mesure en:

- ☐ Newton
 ☐ Watt
☐ Joule
 ☐ Kelvin

11) Dans une centrale thermique classique, l'énergie cinétique de la vapeur est convertie en énergie électrique par:

- ☐ l'alternateur
 ☐ le condenseur
 ☐ la combustion

12) Quelle est l'énergie consommée par une lampe de 1000W qui brille pendant 3 heures?

- ☐ 3kWh
 ☐ 3000kWh
 ☐ 3600kW

Votre score :