

QCM – La notion d'énergie – Niveau Cinquième

Consignes :

Réponds aux questions en cochant la bonne réponse.

- Une bonne réponse rapporte **+1 point**
 - Une mauvaise réponse enlève **-0,5 point**
 - Une absence de réponse donne **0 point**
-

1. Parmi les propositions suivantes, laquelle est une forme d'énergie ?

- a. La chaleur
- b. La vitesse
- c. La distance
- d. Le volume

2. L'énergie cinétique dépend :

- a. De la couleur d'un objet
- b. De la masse et de la vitesse de l'objet
- c. De la température de l'objet
- d. De l'altitude de l'objet

3. L'énergie potentielle de hauteur est plus grande quand :

- a. L'objet est plus rapide
- b. L'objet est plus lourd et plus haut
- c. L'objet est plus froid
- d. L'objet est plus proche du sol

4. L'énergie mécanique est la somme de :

- a. L'énergie thermique et lumineuse
- b. L'énergie chimique et nucléaire
- c. L'énergie cinétique et potentielle
- d. L'énergie électrique et thermique

5. L'énergie peut :

- a. Disparaître complètement
- b. Être créée à partir de rien
- c. Se transformer mais se conserve
- d. Se stocker sans perte dans tous les cas

6. Quelle est la forme d'énergie transportée par le courant électrique ?

- a. L'énergie chimique
- b. L'énergie électrique
- c. L'énergie thermique
- d. L'énergie nucléaire

7. La lumière du Soleil transporte :

- a. De l'énergie mécanique
- b. De l'énergie nucléaire

- c. De l'énergie lumineuse
- d. De l'énergie chimique

8. Le pétrole contient :

- a. De l'énergie lumineuse
- b. De l'énergie chimique
- c. De l'énergie mécanique
- d. De l'énergie cinétique

9. L'énergie libérée dans les centrales nucléaires provient :

- a. De réactions chimiques
- b. De la lumière
- c. De réactions nucléaires
- d. Du vent

10. Lors d'un mouvement, si un objet ralentit :

- a. Il gagne de l'énergie cinétique
- b. Il perd de l'énergie cinétique
- c. Il gagne de l'énergie potentielle
- d. Il ne change pas d'énergie

11. Un objet placé en hauteur possède :

- a. De l'énergie chimique
- b. De l'énergie cinétique
- c. De l'énergie potentielle
- d. De l'énergie thermique

12. Dans un diagramme énergétique en ovals, les ovals représentent :

- a. Les objets
- b. Les formes d'énergie
- c. Les transformations
- d. Les sources de lumière

13. Dans un diagramme énergétique en rectangles, chaque rectangle représente :

- a. Un réservoir d'énergie
- b. Un appareil électrique
- c. Une source d'eau
- d. Une forme géométrique

14. Un réservoir d'énergie sert à :

- a. Fabriquer de l'énergie
- b. Transformer l'énergie en matière
- c. Stocker ou libérer de l'énergie
- d. Supprimer de l'énergie

15. Le rendement énergétique est :

- a. Toujours égal à 100 %
- b. Le rapport entre l'énergie utile et l'énergie fournie
- c. Le temps de fonctionnement d'un appareil
- d. L'énergie perdue pendant la transformation

16. Une énergie renouvelable est :

- a. Le charbon
- b. L'uranium
- c. Le vent
- d. Le pétrole

17. Une énergie non renouvelable est :

- a. Inépuisable
- b. Recyclable à l'infini
- c. Disponible en quantité limitée
- d. Toujours propre

18. Lorsqu'un objet tombe :

- a. Son énergie potentielle augmente
- b. Son énergie cinétique diminue
- c. Son énergie potentielle se transforme en énergie cinétique
- d. Il produit de l'énergie nucléaire

19. Le Soleil est à l'origine de nombreuses formes d'énergie, sauf :

- a. L'énergie éolienne
- b. L'énergie solaire
- c. L'énergie hydraulique
- d. L'énergie nucléaire

20. Un appareil électrique reçoit 2000 joules d'énergie et en restitue 500 joules sous forme utile. Quel est son rendement ?

- a. 25 %
- b. 50 %
- c. 75 %
- d. 100 %