

Exercices

Je teste mes connaissances

1 Questions à choix unique

Pour chaque proposition, choisir la bonne réponse.

1. La forme d'énergie stockée par une personne située au sommet d'une montagne est :

a. l'énergie de pesanteur.
b. l'énergie cinétique.
c. l'énergie nucléaire.



2. Le nom du dispositif capable de transformer une forme d'énergie en une autre est :

a. un réservoir.
b. un convertisseur.
c. un transfert.

3. Choisir la chaîne énergétique correcte représentant le fonctionnement d'une lampe.

a. Énergie thermique → Lampe → Énergie lumineuse + Énergie électrique

b. Énergie électrique → Lampe → Énergie lumineuse + Énergie thermique

c. Énergie électrique → Lampe → Énergie lumineuse

d. Énergie lumineuse → Lampe → Énergie électrique

2 Conversion d'énergie

Nommer un dispositif qui a pour rôle de convertir une énergie cinétique en énergie électrique et un second qui réalise la conversion opposée.

3 Vrai ou faux ?

Identifier les propositions fausses et les corriger.

1. Une pile est capable de stocker de l'énergie chimique.
2. Une éolienne permet la conversion d'énergie électrique en énergie de pesanteur.
3. Une centrale nucléaire produit de l'énergie chimique à partir d'énergie nucléaire.
4. Le pétrole et le charbon sont des ressources en énergie renouvelables.

4 Texte à trous

Compléter les phrases suivantes à l'aide des mots proposés.

de pesanteur | thermique | cinétique | lumineuse | électrique | nucléaire

1. Le Soleil produit de l'énergie ..... qui peut être reçue par un panneau photovoltaïque, qui la convertit en énergie .....
2. En frottant ses mains, l'énergie ..... est convertie en énergie .....

Je m'entraîne à l'oral

5 Réaliser un tutoriel audio expliquant comment représenter la chaîne énergétique d'un convertisseur.

Retrouve plus d'exercices sur LLS.fr/S6jeteste5