

ÉVALUATION

Les différents types d'énergie

Objectif • Démontre ce que tu comprends des concepts liés aux divers types d'énergie

ce que tu dois faire

Réponds aux questions suivantes dans l'espace prévu.

1. a) Définis l'énergie.

L'énergie est la mesure de la capacité d'un objet à faire changer ou bouger un autre objet.

b) En quoi les descriptions de l'énergie sont-elles utiles aux scientifiques?

Les scientifiques peuvent utiliser les descriptions de l'énergie pour faire des prévisions d'état de choses interagissent.

c) Quelle unité utilise-t-on pour mesurer l'énergie?

le joule

2. a) Définis l'énergie cinétique.

est l'énergie du mouvement.

b) Donne un exemple d'un objet ayant une énergie cinétique faible.

une tortue qui se déplace lentement.

c) Donne un exemple d'un objet ayant une énergie cinétique élevée.

des participants à une course

3. a) Définis l'énergie thermique.

elle présente l'énergie cinétique totale de toutes les particules d'une substance.

b) En quoi l'énergie thermique diffère-t-elle de la température?

la température d'une substance est une mesure de l'énergie cinétique moyenne de ses particules, alors que l'énergie thermique d'une substance est l'énergie cinétique totale de toutes ses particules.

c) Quels sont les deux facteurs qui ont un effet sur la quantité d'énergie thermique dans un objet?

le premier facteur est la vitesse à laquelle les particules bougent
le second facteur est la quantité de particules que contient la substance (la masse)

Fais les mots

Horizontalement

- 4. Ensemble de signaux utilisés pour prévenir
- 8. Mesure de l'énergie moyenne des particules d'une substance.
- 10. Mesurée en joules
- 12. Réchauffement de l'environnement
- 13. Énergie des objets

Verticalement

- 1. Énergie cinétique des particules d'une substance

