

**Objectif** • Vérifier ta compréhension du chapitre 5.

### Ce que tu dois faire

Encerle la lettre correspondant à la bonne réponse.

1. Selon le modèle du rayon de lumière, la lumière provenant d'une source éloignée est moins forte que celle provenant d'une source proche. Pourquoi?
  - A. La lumière se déplace en ligne droite.
  - B. L'angle d'incidence est égal à l'angle de réflexion.
  - C. Des objets situés entre la source lumineuse et la personne qui l'observe bloquent les rayons.
  - D. Les rayons se dispersent lorsqu'ils se déplacent.
2. Lequel des énoncés suivants est vrai pour un matériau translucide?
  - A. Les rayons lumineux sont absorbés, et aucune image nette n'apparaît à travers le matériau.
  - B. Les rayons lumineux sont dispersés, et aucune image nette n'apparaît à travers le matériau.
  - C. Les rayons lumineux traversent le matériau sans être dispersés, et une image nette est visible à travers le matériau.
  - D. Les rayons lumineux traversent le matériau sans être dispersés, mais aucune image nette n'apparaît à travers le matériau.
3. Quand la lumière se reflète sur une feuille blanche, pourquoi aucune image ne se forme-t-il?
  - A. Les lois de la réflexion ne s'appliquent pas à la lumière réfléchie sur du papier.
  - B. Le papier absorbe les rayons lumineux.
  - C. Le papier n'est pas constitué de métal.
  - D. Le papier n'est pas assez lisse pour refléter les rayons lumineux de manière régulière.
4. Que peut-on dire des rayons lumineux qui passent de l'air à du verre?
  - A. Ils s'éloignent de la normale, car ils pénètrent dans un médium plus dense.
  - B. Ils s'éloignent de la normale, car ils pénètrent dans un médium moins dense.
  - C. Ils sont déviés vers la normale, car ils pénètrent dans un médium plus dense.
  - D. Ils sont déviés vers la normale, car ils pénètrent dans un médium moins dense.
5. Le rétroviseur intérieur d'une voiture est un miroir bombé. Pourquoi utilise-t-on ce type de miroir?
  - A. Il permet de voir davantage d'objets qu'un miroir plan de même taille.
  - B. Il agrandit les objets vus dans le miroir.
  - C. Les objets qu'on y voit sont plus petits que dans un miroir plat.
  - D. L'image est plus nette que celle d'un miroir plat.

6. Lequel des énoncés suivants *ne* décrit *pas* une utilisation typique d'un miroir creux?
- Un miroir de maquillage ou de rasage pour voir une image grossie.
  - Le miroir placé à l'arrière d'un télescope pour concentrer la lumière.
  - Le miroir placé derrière l'ampoule d'une lampe du poche pour créer un rayon puissant.
  - Le miroir fixé au mur dans un magasin comme équipement de sécurité.
7. Dans un schéma des rayons, comment s'appelle le rayon entrant?
- Le rayon incident
  - La normale
  - Le rayon réfléchi
  - Le rayon réfracté
8. Un matériau réfléchissant transforme un gros ballon en miroir sphérique. Quand tu t'approches de ce miroir, tu vois ta réflexion. À quoi ressemble-t-elle?
- Elle est plus grande que toi et à l'endroit.
  - Elle est plus grande que toi et à l'envers.
  - Elle est plus petite que toi et à l'endroit.
  - Elle est plus petite que toi et à l'envers.
9. Lequel des énoncés suivants est juste?
- Une image réelle se trouve derrière le miroir.
  - Une image réelle se forme quand les rayons prolongés se rencontrent.
  - Une image réelle se forme quand les rayons réfléchis se rencontrent.
  - Une image virtuelle se trouve devant le miroir.

**Associe le terme de la colonne de gauche avec la description appropriée de la colonne de droite. Chaque description sert une seule fois.**

Terme	Description
_____ 10. Angle de réflexion	A. Il est égal à l'angle d'incidence.
_____ 11. Foyer	B. Se dit d'un matériau ou d'une matière que la lumière ne peut pas traverser.
_____ 12. Normale	C. Se dit d'un matériau ou d'une matière que la lumière peut traverser librement.
_____ 13. Opaque	D. Cette droite est perpendiculaire à une surface.
_____ 14. Transparent	E. L'endroit où les rayons convergent.

**Questions à réponse courte**

15. Indique la différence entre ces termes:

a) laisser passer (transmettre) et absorber

---

---

b) translucide et transparent

---

---

16. Dessine un rayon lumineux réfléchi par un miroir plan. Ajoute les mots suivants à ton schéma: rayon incident, rayon réfléchi, normale, angle d'incidence, angle de réflexion.

