

EXERCICES SUR LES MIROIRS PLANS

1 Concepts de base...

Faire un commentaire pour chaque affirmation suivante :

1. Nous pouvons voir la lumière puisque nous pouvons visualiser un faisceau lumineux en dispersant de la craie, par exemple, au-dessus d'un faisceau laser.
2. Seul un éclairage peut diffuser de la lumière.
3. On peut modéliser le principe de la vision par un rayon lumineux qui va de l'œil vers l'objet observé.
4. Une image dans un miroir se trouve à sa surface; si elle était derrière, on la verrait derrière!

2 Questions à réponses ouvertes et courtes (QROC)

À chaque affirmation, répondre par Vrai ou Faux. Toute réponse doit être accompagnée de justifications ou de commentaires brefs (définitions, calculs, exemples ou contre-exemples...).

1. Un rayon lumineux est toujours rectiligne.
2. Dans un milieu homogène et transparent, une pomme est toujours visible.
3. Une flamme est toujours visible.
4. Le soleil diffuse de la lumière.
5. Une table diffuse de la lumière.
6. La lumière est réfractée par un miroir.
7. L'image d'un objet dans un miroir a la même taille que l'objet et est toujours superposable à l'objet.

3 Un jeu de cache-cache

1. Sur le schéma ci-dessous, indiquer les zones de l'espace où le mouton M n'est pas dans le champ de vision du loup L .
2. Représenter les rayons lumineux qui délimitent le champ de vision du loup.

