

Exercices sur la réflexion de lumière

Exercice 1

- 1) Citer deux exemples de sources de lumière primaire.
- 2) Citer deux exemples de sources de lumière secondaire.
- 3) Quelles sont les deux lois de Descartes pour la réflexion de la lumière.

Exercice 2

Un rayon lumineux faisant un angle d'incidence de 35° arrive sur le miroir plan un point 1 :

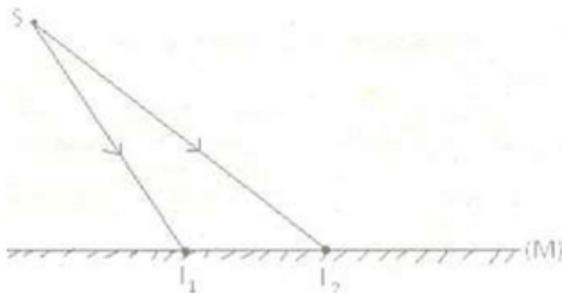
Qu'appelle-t-on miroir plan?

Déterminer la valeur de l'angle de réflexion f

Tracer le rayon réfléchi IR.

Exercice 3

On considère le schéma ci-après:



- 1° Tracer les rayons réfléchis I_1R_1 et I_2R_2 .
- 2° Placer l'image S' de S .
- 3° Quelle est la nature de l'image S' de S .

Exercice 4

Un rayon lumineux issu d'une source ponctuelle S arrive sur une surface réfléchissante en faisant avec celle-ci un angle de 60° . En notant IR la normale, IR le rayon réfléchi:

- 1) Faire le schéma de la réflexion de la lumière sur cette surface réfléchissante.
- 2) Calculer l'angle d'incidence \vec{i} et en déduire la mesure de l'angle de réflexion \vec{r} ?