

OPTIQUE CHAP2: Propagation de la lumière (A) (...../10)

Exercice n°1(...../3)

Entourer le bon mot

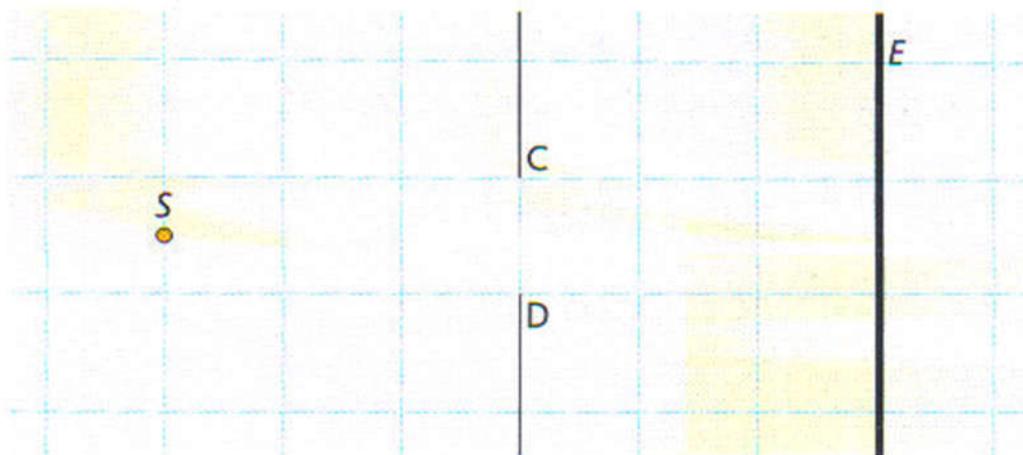
- 1- Dans une salle de classe, la lumière se propage en ligne **droite/ courbe**.
- 2- Pour visualiser un faisceau de lumière, il doit y avoir **des particules diffusantes/ un milieu transparent** sur le trajet du faisceau.
- 3- Un rayon lumineux est représenté par **une droite/ une étoile**.
- 4- **Un faisceau/ Un rayon** de lumière est un ensemble **de faisceau/ de rayon**.
- 5- On ne voit la lumière que si elle traverse un milieu **opaque/ transparent**.

Exercice n°2(...../3)

La figure représente une source ponctuelle S et un écran E.

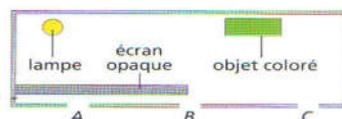
On interpose à mi-distance une plaque percée d'une ouverture carrée de côté CD.

- 1- Quelle est la forme de la tache lumineuse obtenue sur l'écran?
- 2- Reproduis la figure et représente le côté de la tache lumineuse obtenu sur l'écran.
- 3- Quel changement subit cette tache lorsque l'on éloigne l'écran? Lorsqu'on le rapproche?



Exercice n°3(...../4)

On peut observer l'intérieur d'une boîte noire par trois trous A, B et C.



Recopie les bonnes propositions.

1. Par A, on voit la lampe.
2. Par B, on voit la lampe.
3. Par C, on voit la lampe.
4. Par A, on voit l'objet.
5. Par B, on voit l'objet.
6. Par C, on voit l'objet.

OPTIQUE CHAP2: Propagation de la lumière (B) (...../10)

Exercice n°1(...../3)

Entourer le bon mot

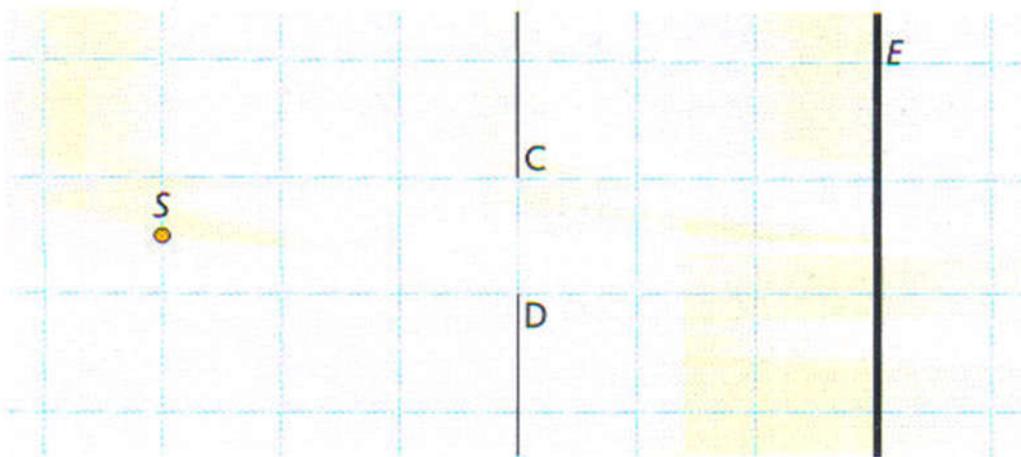
- 1- Dans une salle de classe, la lumière se propage en ligne **courbe/droite**.
- 2- Pour visualiser un faisceau de lumière, il doit y avoir **des particules diffusantes/ un milieu transparent** sur le trajet du faisceau.
- 3- Un rayon lumineux est représenté par **une étoile/ droite**.
- 4- **Un faisceau/ Un rayon** de lumière est un ensemble **de rayon/ faisceau**.
- 5- On ne voit la lumière que si elle traverse un milieu **transparent/ opaque**.

Exercice n°2(...../3)

La figure représente une source ponctuelle S et un écran E.

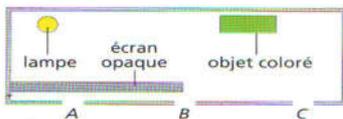
On interpose à mi-distance une plaque percée d'une ouverture rectangle de côté CD.

- 1- Quelle est la forme de la tache lumineuse obtenue sur l'écran?
- 2- Reproduis la figure et représente le côté de la tache lumineuse obtenu sur l'écran.
- 3- Quel changement subit cette tache lorsque l'on éloigne l'écran? Lorsqu'on le rapproche?



Exercice n°3(...../4)

On peut observer l'intérieur d'une boîte noire par trois trous A, B et C.



Recopie les bonnes propositions.

1. Par A, on voit la lampe.
2. Par B, on voit la lampe.
3. Par C, on voit la lampe.
4. Par A, on voit l'objet.
5. Par B, on voit l'objet.
6. Par C, on voit l'objet.