

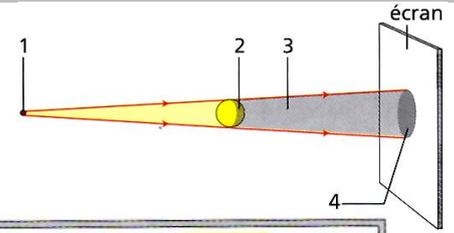
Ch.12 : EXERCICES. Les sources de lumière.

Livre p : 152 – p : 153 – p : 154 – p : 155

Propagation de la lumière

P : 152 n°5. Connaitre le vocabulaire

À chaque chiffre, associe l'une des légendes suivantes : *cône d'ombre* ; *ombre propre* ; *ombre portée* ; *source de lumière*.

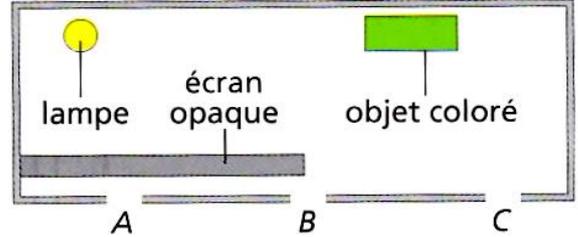


Utilise tes connaissances

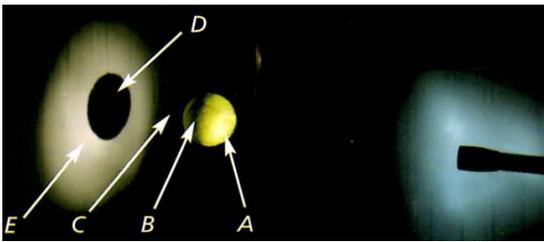
P : 154 n°12. Qu'il y a-t-il dans la boîte ?

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.



P : 154 n°13. Légendes dans le désordre.



Associe chaque légende à la lettre qui convient :
ombre portée sur l'écran ; *ombre propre de la balle* ; *zone éclairée de la balle* ; *cône d'ombre* ; *zone éclairée de l'écran*.

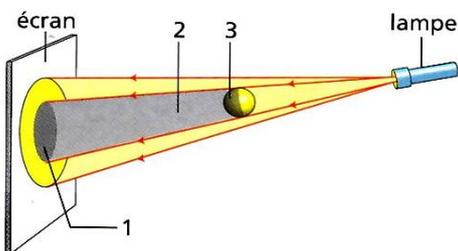
FAIS LE POINT. P : 153

P : 153 n°9. **Je vérifie ce que je sais.** Choisis les bonnes réponses.

Énoncés	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. La lumière issue d'une source ponctuelle S et éclairant un point A d'un objet se propage...	en ligne droite	De A vers S	De S vers A
2. L'ombre portée par la balle est représentée par...			
3. Sur la photographie ci-contre, on observe ...	l'ombre propre de la balle	l'ombre portée de la balle	le cône d'ombre de la balle
4. Pour un objet éclairé par une source lumineuse et placé devant un écran, le cône d'ombre est...	la zone non éclairée de l'objet	la zone sans lumière entre l'objet et l'écran	la zone non éclairée sur l'écran

P : 153 n°10. **Je vérifie ce que je sais faire.** Choisis les bonnes réponses.

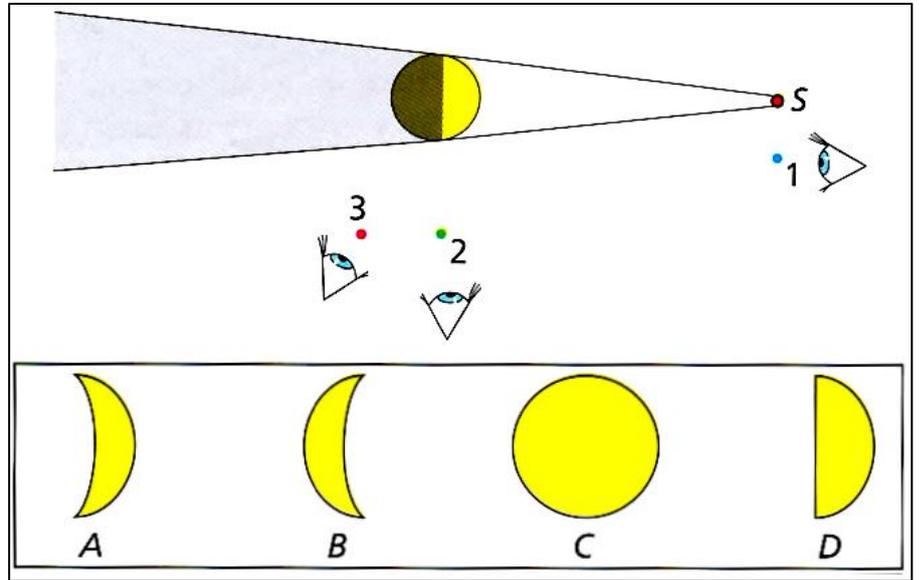
Énoncés	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. Lorsqu'un faisceau de lumière passe devant nos yeux, ...	nous le voyons toujours	nous ne le voyons que la nuit	nous le voyons s'il y a des poussières
2. Les bonnes légendes du schéma ci-dessous sont...	1. ombre propre 2. cône d'ombre 3. ombre portée	1. cône d'ombre 2. ombre propre 3. ombre portée	1. ombre portée 2. cône d'ombre 3. ombre propre



Ch.12 : EXERCICES. Propagation de la lumière

P : 155 n°19 Formes changeantes.

Un observateur regarde la zone éclairée de la balle depuis trois positions (1, 2 et 3). Sous quelle forme voit-on la zone éclairée dans chacune des positions ?



P : 155 n°21. Des chiffres et des lettres

Sur le schéma est représentée l'ombre portée d'un bâton à différentes heures de la journée. Choisis pour chaque ombre la position correspondante du Soleil.

