

Je dois savoir ...

- ✓ que la lumière se propage en ligne droite
- ✓ le sens de propagation de la lumière
- ✓ le modèle du rayon lumineux
- ✓ le faisceau lumineux.

La lumière peut se propager dans le vide. Ainsi, la lumière du Soleil nous parvient sur la Terre après avoir traversé le vide cosmique. Elle se propage également dans certains matériaux transparents (l'air, le verre, l'eau, quelques plastiques et les pierres précieuses). Mais quel chemin parcourt-elle ?

Réponse : on dit que la lumière se propage de manière **rectiligne** c'est-à-dire **en ligne droite**.

I. Propagation rectiligne de la lumière : (voir livre p 186)

Activité 1 p 184
Sur le cahier de manipulation

(Animation flash :
[Propagation 1](#))

(Animation flash :
[Propagation 2](#))

La lumière se propage en ligne droite ; on dit que sa propagation est rectiligne.

Exercice 2 p 191

II. Représentation d'un rayon de lumière : (voir livre p 186)

**(Animation flash :
Visibilité)**

On représente un rayon de lumière par une ligne fléchée dans le sens de la propagation.



Exercice 3 p 191

III. Visualisation des faisceaux de lumière : (voir livre p 186)

Activité 2 p 185 Sur le cahier de manipulation

Un faisceau de lumière n'est pas visible mais nous pouvons le situer et voir son trajet quand le milieu qu'il traverse contient des particules qui diffusent sa lumière.

**(Animation flash :
Visualisation
En local si pb)**

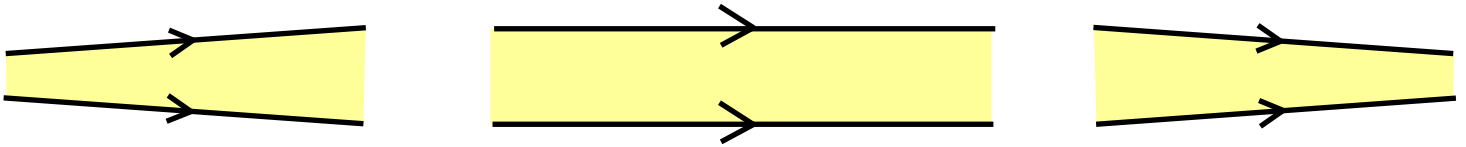
**(Animation flash :
Visualisation 2
En local)**

Exercices 4 p 191 ; 12 p 193

IV.Schématisation d'un faisceau de lumière : (voir livre p 187)

**Activité 2 p 185
Sur le cahier de manipulation**

Un faisceau de lumière est un ensemble de rayons ; pour le schématiser, il suffit de tracer les deux rayons qui le limitent.



Exercices 9 et 10 p 192 ; 11 p 193

Je dois savoir ...

- ✓ que la lumière se propage en ligne droite
- ✓ le sens de propagation de la lumière
- ✓ le modèle du rayon lumineux
- ✓ le faisceau lumineux.

La lumière peut se propager dans le vide. Ainsi, la lumière du Soleil nous parvient sur la Terre après avoir traversé le vide cosmique. Elle se propage également dans certains matériaux transparents (l'air, le verre, l'eau, quelques plastiques et les pierres précieuses). Mais quel chemin parcourt-elle ?

Réponse : on dit que la lumière se propage de manière c'est-à-dire



Je dois savoir ...

- ✓ que la lumière se propage en ligne droite
- ✓ le sens de propagation de la lumière
- ✓ le modèle du rayon lumineux
- ✓ le faisceau lumineux.

La lumière peut se propager dans le vide. Ainsi, la lumière du Soleil nous parvient sur la Terre après avoir traversé le vide cosmique. Elle se propage également dans certains matériaux transparents (l'air, le verre, l'eau, quelques plastiques et les pierres précieuses). Mais quel chemin parcourt-elle ?

Réponse : on dit que la lumière se propage de manière c'est-à-dire



Je dois savoir ...

- ✓ que la lumière se propage en ligne droite
- ✓ le sens de propagation de la lumière
- ✓ le modèle du rayon lumineux
- ✓ le faisceau lumineux.

La lumière peut se propager dans le vide. Ainsi, la lumière du Soleil nous parvient sur la Terre après avoir traversé le vide cosmique. Elle se propage également dans certains matériaux transparents (l'air, le verre, l'eau, quelques plastiques et les pierres précieuses). Mais quel chemin parcourt-elle ?

Réponse : on dit que la lumière se propage de manière c'est-à-dire



Je dois savoir ...

- ✓ que la lumière se propage en ligne droite
- ✓ le sens de propagation de la lumière
- ✓ le modèle du rayon lumineux
- ✓ le faisceau lumineux.

La lumière peut se propager dans le vide. Ainsi, la lumière du Soleil nous parvient sur la Terre après avoir traversé le vide cosmique. Elle se propage également dans certains matériaux transparents (l'air, le verre, l'eau, quelques plastiques et les pierres précieuses). Mais quel chemin parcourt-elle ?

Réponse : on dit que la lumière se propage de manière c'est-à-dire



Je dois savoir ...

- ✓ que la lumière se propage en ligne droite
- ✓ le sens de propagation de la lumière
- ✓ le modèle du rayon lumineux
- ✓ le faisceau lumineux.

La lumière peut se propager dans le vide. Ainsi, la lumière du Soleil nous parvient sur la Terre après avoir traversé le vide cosmique. Elle se propage également dans certains matériaux transparents (l'air, le verre, l'eau, quelques plastiques et les pierres précieuses). Mais quel chemin parcourt-elle ?

Réponse : on dit que la lumière se propage de manière c'est-à-dire



Je dois savoir ...

- ✓ que la lumière se propage en ligne droite
- ✓ le sens de propagation de la lumière
- ✓ le modèle du rayon lumineux
- ✓ le faisceau lumineux.

La lumière peut se propager dans le vide. Ainsi, la lumière du Soleil nous parvient sur la Terre après avoir traversé le vide cosmique. Elle se propage également dans certains matériaux transparents (l'air, le verre, l'eau, quelques plastiques et les pierres précieuses). Mais quel chemin parcourt-elle ?

Réponse : on dit que la lumière se propage de manière c'est-à-dire