

Pour changer des exercices habituels, voici un labo simple à réaliser avec l'aide d'un frère, d'une sœur ou d'un de tes parents.

## Labo : Propagation rectiligne de la lumière

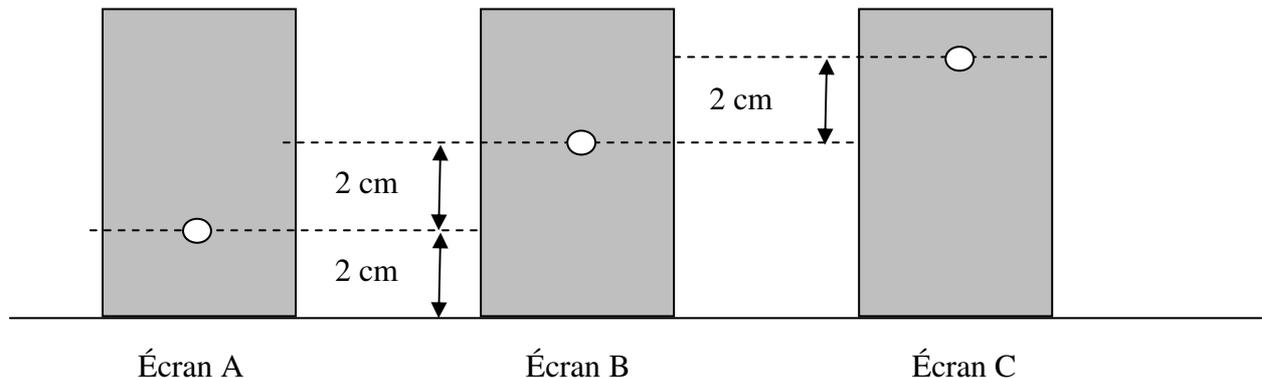
### But

Montrer expérimentalement que la lumière se propage en ligne droite.

### Matériel

- Du carton et des ciseaux.
- Une source lumineuse (lampe de poche ou de GSM par exemple)
- Une latte

### Manipulation



- Découpe, dans du carton, trois écrans rectangulaires et réalise dans chacun une petite ouverture circulaire en tenant compte des données du schéma ci-dessus.
- Place l'écran A devant la source lumineuse et l'écran C à environ 30 cm de celle-ci. Le bas des deux écrans se trouve sur une même horizontale.
- Place l'œil derrière l'écran C au niveau de son ouverture. Nous voyons la lumière issue de la source lumineuse et passant par l'ouverture de l'écran A.
- Positionne l'écran B entre les deux autres de façon à voir la lumière venant de l'ouverture de l'écran A et traversant successivement les ouvertures des écrans B et C.
- Mesure la distance entre les écrans.
- Prends des photos pour illustrer ta manipulation.

**Exploitation**

- a) Schématise le montage à l'échelle.
- b) Trace une droite joignant l'ouverture des écrans A et C. Qu'observes-tu ?
- c) Tire une conclusion.

Envoie à l'adresse suivante **spipers@ardelattre.be** tes photos ainsi que ton petit rapport (réponses aux points a à c de l'exploitation).

Bon travail !

Prenez bien soin de vous !

S. Pipers