

Sources lumineuses et diffusion de la lumière**Diffusion de la lumière****Diffusion rectiligne de la lumière**

Banc d'optique, profil S1

Objectif de l'expérience

1. Démonstration de la propagation rectiligne de la lumière

Montage

- Remplir la cuvette avec de l'eau, y ajouter une pointe de spatule de fluorescéine et bien mélanger.
- Obscurcir la pièce.

Appareils

1 Banc d'optique, profil S1.....	460 310
2 Cavaliers d'optique avec tige de fixation.....	460 313
1 Cavalier d'optique avec noix.....	460 311
1 Carter de lampe.....	450 60
1 Lampe, 6 V / 5 A.....	450 51
1 Diaphragme à iris.....	461 65
1 Porte bougie	459 31
1 Cuvette, BST	539 065
1 Fluorescéine	672 0110
1 Spatule à cuillère	666 967
1 Transformateur 6/12 V.....	521 210

Réalisation

- Placer la cuvette sur le porte bougie et régler le diamètre de l'iris sur 0,5 cm environ.
- Déplacer le carter de l'optique jusqu'à ce qu'un faisceau de lumière rectiligne et parallèle soit visible dans l'eau colorée.

Observation

La lumière traverse la cuvette de manière rectiligne.

Evaluation

La lumière se propage de manière rectiligne.