



Date d'édition : 05.04.2026

Ref : D5.1.4.1\_a

**D5.1.4.1\_a Formation d'une ombre - Banc d'optique, profil S1**

Démonstration de l'apparition d'une ombre derrière un corps opaque.

Équipement comprenant :

- 1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
- 2 460 313 Cavalier avec colonne de fixation
- 1 460 311 Cavalier avec noix 45/65
- 1 459 032 Lampe halogène 12 V/20 W
- 1 459 30 Porte-plaque sur tige
- 1 441 53 Écran, translucide
- 1 521 210 \*\* Transformateur 6/12 V, 30 W
- 2 500 424 Câble de connexion 19 A, 50 cm, noir

Les articles marqués d'un \*\* sont obligatoires.

### Options

Ref : 521210

**Transformateur 6V 5A CA et 12V 2.5A CA, 30 W**



Spécialement conçu pour l'alimentation du carter de lampe (450 60) et des lampes Science Kit Advanced (459 032 , 459 046 , 459 092); protégé contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 6 V/5 A CA et 12 V/2,5 A CA

Connexion : resp. deux douilles de sécurité de 4 mm

Isolement électrique : transformateur de sécurité conforme à la norme DIN EN 61558-2-6

Protection : fusible thermique

Puissance absorbée : 60 VA

Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : 21 cm x 9 cm x 17 cm

Masse : 2,6 kg



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 45930**

**Porte-plaque sur tige**



Pour positionner des objets en forme de plaque dans des montages optiques ; avec rainure de maintien et vis de fixation. Avec tige pour fixation sur cavalier.

Caractéristiques techniques :

Épaisseur maximale des plaques : 3 mm

Dimensions avec la vis et la tige : 5,5 cm x 3,5 cm x 3,5 cm Diamètre de la tige : 8 mm

**Ref : 459032**

**Lampe halogène, 12 V et 20 W**



Lampe d'intensité lumineuse élevée pour toutes les expériences d'optique sur un banc d'optique.  
Tube pivotant, sur écran avec tige pour fixation sur cavalier.

Caractéristiques techniques :

Dimensions de l'écran : 11 cm x 10 cm

Ampoule halogène : 12 V/20 W ( 459 01ET5 )

Diamètre de la tige : 8 mm

Raccordement : douilles de 4 mm et douille de jack



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 460313**

**Cavalier avec colonne de fixation pour banc optique S1**



Support pour composants optiques à tige de 8 mm de diamètre.

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 35 mm

Hauteur de la colonne : 90 mm

Écartement pour les tiges : 8 mm

**Ref : 460310**

**Banc d'optique, profil S1, 1 m**



Pour démonstrations, parfaitement adapté aux cavaliers 460 311-460 313.  
Rail en profilé d'aluminium avec échelle latérale intégrée.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 1 m

Échelle : graduation en cm et en mm



Date d'édition : 05.04.2026

**Ref : 460311**

**Cavalier avec noix 45/65 pour banc optique S1**



Support de fixation des lampes ( 450 60 ) et ( 450 64 ) ainsi que de l'écran ( 441 53 ) sur un banc d'optique à profil S1 ( 460 310 - 318).

Caractéristiques techniques :

Largeur du pied : 65 mm

Hauteur de la noix : 45 mm

Écartement pour les tiges : 12 mm

**Ref : 44153**

**Ecran translucide en verre acrylique dépoli d'un côté, livré avec tige**



Permet d'observer des spectres et des phénomènes d'interférence ou de diffraction, même dans des salles mal obscurcies.

En verre acrylique dépoli d'un côté ; livré avec tige.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 30 cm x 30 cm

Diamètre de la tige : 10 mm