Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D5.1.4.2_a

D5.1.4.2_a Formation d'ombre et de pénombre - Banc d'optique, profil S1

Démonstration de la formation de l'ombre centrale et de la pénombre 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
2 459 032 Lampe halogène 12 V/20 W
2 459 30 Porte-plaque sur tige
1 441 53 Écran, translucide
1 521 210 ** Transformateur 6/12 V, 30 W
4 500 424 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 : 11.11.2026

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 cmx 3,5 cmx 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 : 11.11.2026

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 : 11.11.2026

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