Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D5.6.1.2_a

D5.6.1.2_a Décomposition de la lumière par passage à travers un prisme - Banc d'optique, profil S1

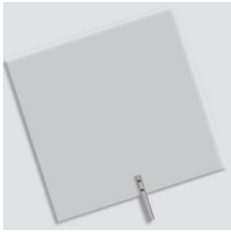
Démonstration de la décomposition chromatique de la lumière blanche lorsqu'elle traverse un prisme en verre flint.

Équipement comprenant :
1 460 310 Banc d'optique, profil S1, 1 m
4 460 313 Cavalier avec colonne de fixation
2 460 311 Cavalier avec noix 45/65
1 450 60 Carter de lampe avec câble
1 450 511 Ampoules 6 V/5 A/30 W, E14, jeu de 2
1 459 60 Lentille sur tige f = +50 mm
1 459 62 Lentille sur tige f = +100 mm
1 471 71 Fente réglable sur tige
1 465 32 Prisme en verre flint
1 459 31 Porte-bougie
1 686 60 Fiche rallonge
1 441 53 Écran, translucide
1 521 210 ** Transformateur 6/12 V, 30 W

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 46532
Prisme en flint



Équilatéral.

Caractéristiques techniques :

Indice de réfraction (n D) : 1,620
Dispersion moyenne (n F -n C) : 0,017
Angle de dispersion (? F -? C) : 1,77°
Arête : 30 mm
Hauteur : 30 mm

Ref : 47171
Fente réglable sur tige



Pour des expériences en optique géométrique et surtout en optique ondulatoire avec les Science Kits Advanced pour l'optique. S'ouvre symétriquement ; avec indication de la largeur de la fente. Sur tige pour fixation sur cavalier.

Caractéristiques techniques :

Largeur de la fente : 0 ... 3 mm
Hauteur de la fente : 15 mm
Échelle : graduation tous les 0,1 mm
Dimensions de l'écran : 11 cmx 10 cm
Diamètre de la tige : 8 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 450511
Ampoules 6 V, 30 W, jeu de 2, 6 V/5 A, culot E 14
Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe (450 60).



Avec filament de petite taille et à luminance élevée. Convient pour le carter de lampe (45060).

Caractéristiques techniques :
Tension : 6 V
Courant : 5 A
Culot : E 14

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

Date d'édition : 11.11.2026

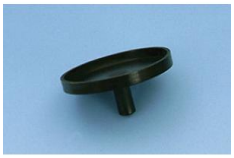
Ref : 45960
Lentille A, f = + 50 mm, dans monture



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier (460 95).

Caractéristiques techniques :
Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm
Diamètre de la tige : 8 mm
Description : lentille A
Distance focale : +50 mm
Diamètre : 40 mm

Ref : 45931
Porte-bougie pour cavalier d'optique



Pour 1 à 4 bougies ; matériau résistant à la chaleur.
Avec tige à enfoncer pour la fixation sur un cavalier.

Caractéristiques techniques:
Diamètre du manchon : 5 cm
Diamètre du manche : 8 mm

Date d'édition : 11.11.2026

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

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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 45060
Carter de lampe avec câble



Source lumineuse multi-usages avec tube coulissant dans l'axe et trois vis moletées permettant de centrer le culot de lampe ; sur tige support.
Livré sans ampoule.

Caractéristiques techniques :
Douille : E 14
Branchement : câble avec fiches de sécurité de 4 mm
Longueur : 12 cm (tube intérieur rentré)
Longueur d'extraction du tube : 6 cm
Diamètre : env. 7 cm
Diamètre de la tige : 10 mm

Ref : 45962
Lentille B, f = + 100 mm, dans monture



Lentille en verre dans monture avec mention de la description. Avec tige pour fixation sur cavalier (460 95).

Caractéristiques techniques :
Dimensions de la monture: 11 cm x 10 cm
Diamètre de la tige : 8 mm
Description : lentille B
Distance focale : +100 mm
Diamètre : 40 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 68660
Fiche rallonge, pour le porte-bougie (459 31)



Caractéristiques techniques :
Rallonge: 40 mm
Diamètre: 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