Date d'édition : 15.11.2026




**Ref : 207144S**

**Science Lab Optique OP4 (Kit): Polarisation, filtes, polarimétrie....**

**Equipement complémentaire Science Lab Optique OP3 (Set) 207 144S et OP1 - 8 expériences**

Jeu dexpériences détudiants du laboratoire dexpériences Science Lab dans le domaine de la physique. Matériel de montage pour un groupe de travail. Les équipements sont stockés dans Science Lab Optics OP3 ( 207 143S ). Avec le jeu déquipements OP4 et le Science Lab Optics OP1 ( 207 141S ), il est possible de RÉALISER plus de 8 expériences au niveau des lycées, collèges et universités de base pour des curriculums mondiaux.
Les étudiants traitent de la polarisation du sujet. Tout en élaborant les sujets nécessaires au programme, ils sont également formés aux techniques de communication et dévaluation. En combinaison avec le Mobile-CASSY 2 WiFi ( 524 005W ), il existe des options dévaluation supplémentaires qui permettent lapprentissage numérique des étudiants.

Thèmes d'expérimentation:
Filtres de polarisation
Strain double optique réfraction
Polarisation résultant de la réflexion et de la réfraction
Polarisation résultant de la diffusion
Activité optique

Comprenant:
1 459 23 Écran en verre acrylique sur tige
2 472 38 Filtre de polarisation sur tige
1 477 04 Boîte en verre (cuvette), 100 x 50 x 93 mm
1 662 093 Lames de microscope 76 mm x 26 mm x 1 mm, jeu de 50
1 664 123 Bécher, PP, 250 ml

Date d'édition : 15.11.2026







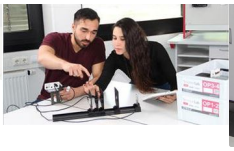


Options

Date d'édition : 15.11.2026

**Ref : 207141S**
**Science Lab Optique OP1 (Set): Optique géométrique, réflexion, réfraction, lentilles, instruments...**
46 expériences







Kit dexpérimentation du système dessais des étudiants Science Lab dans le domaine de la Physique.
Matériau de construction en emballage moulé pour un groupe de travail.
Le kit d'équipement OP1 permet de réaliser plus de 40 expériences au niveau du lycée, du collège et de luniversité de base pour les curriculums mondiaux.
Les étudiants peuvent lutiliser pour observer loptique géométrique et les rayons lumineux.
Les thèmes inscrits au curriculum servent également de point de départ à lenseignement de compétences de communication et d'analyse.
Combiné avec le Mobile-CASSY 2 (524 005W), il offre d'autres options dévaluation et permet également lapprentissage numérique.

Thèmes dexpérimentation:
- Propagation de la lumière et formation de lombre
- Lumière et ombre dans la nature
- Réflexion sur les miroirs
- Réfraction de la lumière
- Décomposition des couleurs et synthèse du spectre
- Lentilles et aberration de lentille
- Instruments optiques de grossissement de langle de vision
- Instruments optiques et l'oeil

Comprenant:
1 311 78 Mètre à ruban 2 m/1 mm LD
1 340 90 Élastiques, lot de 8 LD
1 459 093 Caisse de boîte à lumière, DEL LD
1 459 094 Lampe DEL LD
1 459 095 Alimentation enfichable USB 5V CC (prise A) LD
1 459 096 Câble USB (A-ST - Mini-B St) LD
1 459 24 Écran transparent sur tige LD
1 459 30 Porte-plaque sur tige LD
1 459 33 Support pour diaphragmes et diapositives sur tige LD
1 459 38 Miroir plan 7,5 cm x 5 cm LD
1 459 39 Modèle Terre - lune sur tige LD
1 459 41 Modèle de miroirs combinés LD
1 459 44 Corps trapézoidal 60 / 45 x 30 mm LD
1 459 45 Demi-cylindre r = 30 mm LD
1 459 46 Prisme à angle droit h = 30 mm LD
1 459 48 Modèle de lentille plan-convexe LD
1 459 50 Modèle de lentille plan-concave LD
1 459 52 Cuve semi-circulaire r = 30 mm LD
1 459 60 Lentille sur tige f = +50 mm LD
1 459 62 Lentille sur tige f = +100 mm LD
1 459 64 Lentille sur tige f = +300 mm LD
1 459 68 Lentille sur tige f = -100 mm LD
1 459 71 Miroir convexe-concave sur tige LD

Date d'édition : 15.11.2026

1 460 82 Rail métallique de précision, 50 cm LD
5 460 95 Cavalier LD
1 461 62 Diaphragmes à fentes, jeu de 2 LD
1 461 63 Diaphragmes avec différentes ouvertures, jeu de 4 LD
1 461 64 Diaphragmes à trou, jeu de 4 LD
1 461 66 Diapositives, jeu de 2 LD
1 461 69 Illusions d'optique, jeu de 6 diapositives LD
1 647 002 Boîte de rangement, haute LD

**Ref : 524444**
**Capteur de Lux M pour mesurer l'éclairement de la lumière visible avec Mobile-CASSY 2**
(524 005/524 005W)



Pour mesurer l'intensité lumineuse de la lumière visible avec Mobile-CASSY 2 (524 005W2).
Le capteur de lux est plat afin de pouvoir être inséré directement dans le support pour diaphragmes et diapositives sur tige (459 33).
Le capteur de lux permet de réaliser des expériences le long et perpendiculairement à l'axe optique.
Une échelle millimétrique imprimée permet de positionner le capteur sur l'axe optique et permet également d'enregistrer les distributions d'intensité de différents objets de diffraction (par exemple 469 731) sans autre accessoire.

Caractéristiques techniques:
Plages de mesure : 0 ... 100 lx, 0 ... 1 klx, 0 ... 10 klx, 0 ... 100 klx
Dimensions : 50 mm x 50 mm x 2,4 mm
Raccordement : Mini-DIN
Longueur du câble : 1,20 m