

Date d'édition : 21.06.2026

Ref : 204405

Basic Science Kit Physics - Optics



Équipement pour la réalisation d'expériences fondamentales en optique, par ex. pour l'étude des thèmes suivants :  
réfraction, réflexion totale, projecteur, décomposition de la lumière blanche ; dans boîte en plastique avec couvercle et insert thermoformé à la forme des composants.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 43 cm x 31 cm x 15 cm

Masse : 2,6 kg

Contenu livré:

- 1 459 032 Lampe halogène 12 V/20 W
- 1 459 24 Écran transparent sur tige
- 1 459 31 Porte-bougie
- 2 out of 459 32 Bougie, lot de 20
- 1 459 33 Support pour diaphragmes et diapositives sur tige
- 1 459 41 Modèle de miroirs combinés
- 1 459 44 Corps trapézoïdal 60 / 45 x 30 mm
- 1 459 45 Demi-cylindre  $r = 30$  mm
- 1 459 46 Prisme à angle droit  $h = 30$  mm
- 1 459 48 Modèle de lentille plan-convexe
- 1 459 50 Modèle de lentille plan-concave
- 1 459 60 Lentille sur tige  $f = +50$  mm
- 1 459 62 Lentille sur tige  $f = +100$  mm
- 1 459 64 Lentille sur tige  $f = +300$  mm
- 1 459 68 Lentille sur tige  $f = -100$  mm
- 1 460 83 Rail métallique de précision, 37 cm
- 4 460 95 Cavalier
- 1 461 62 Diaphragmes à fentes, jeu de 2
- 1 461 63 Diaphragmes avec différentes ouvertures, jeu de 4
- 1 461 66 Diapositives, jeu de 2
- 1 467 95 Filtres colorés, couleurs primaires, jeu de 3
- 1 688 139 Table d'optique, blanche

Catégories / Arborescence



Date d'édition : 21.06.2026

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > Expérimentation des étudiants et élèves > Basic Science Kit Physique

### Options

**Ref : 204490**

**LIT: Science Kit Physique, digital**



Partie enseignant avec corrigés et feuilles de travaux pratiques, env. 400 pages.  
100 expériences sur les thèmes suivants :

Mécanique (26 expériences)  
Mesure de la longueur et du temps  
Mesure de la masse volumique et de la densité  
Les forces  
Leviers, poulies et plan incliné  
Mouvement et oscillations  
Hydrostatique/ thermodynamique (19 expériences)  
La pression dans les liquides  
Les forces agissant sur des corps dans des liquides  
Température  
Dilatation thermique  
Évaporation et condensation  
Transport de la chaleur  
Électricité (33 expériences)  
Électrostatique  
Circuit électrique simple  
Les circuits électriques en général  
Magnétisme  
Électromagnétisme  
Électrochimie  
Optique (22 expériences)  
Propagation de la lumière  
Optique géométrique  
Instruments d'optique  
Couleurs



Date d'édition : 21.06.2026

**Ref : 562791**

**Alimentation enfichable, 230 V / CA => 12 V / CA - 1,65 A - fiche creuse de 5 mm**

Pour alimenter : 737020, 53214, 416014, 726962 et interfaces CASSY



Adaptateur secteur universel par ex. pour CASSY, le compteur S, le compteur P, l'amplificateur électromètre etc.

Caractéristiques techniques :

Primaire : 230 V CA, 50/60 Hz

Secondaire : 12 V CA, 20 VA

Isolation électrique: transformateur de sécurité selon DIN EN 61558-2-6 (Conforme à RiSU)

Connecteur: Fiche femelle

**Ref : 521231**

**Transformateur variable TBT 3/6/9/12 V CC et CA, 3A**



Alimentation pour les expériences simples en électricité et en électronique.

Tension de sortie réglable par paliers ; protégée contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 3/6/9/12V CA et CC

Charge admissible : 3A

Connexion : deux paires de douilles de 4 mm pour CA et CC

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

Protection : fusible thermique

Puissance absorbée : 60VA

Alimentation : 230V, 50/60Hz

Dimensions : 21cm x 9cm x 17cm

Masse : 2,6kg