Date d'édition : 26.11.2026



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 × 31 cm × 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 trapézoidal 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 : 26.11.2026

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 : 26.11.2026

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