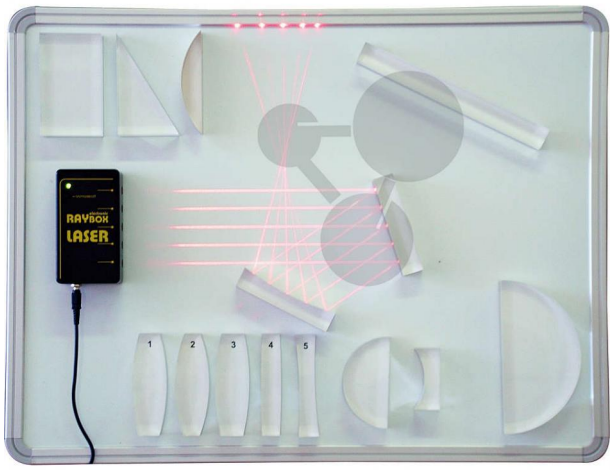
Tout pour les Sciences

CONATEX MATERIEL SCIENTIFIQUE

Ensemble optique magnétique avec laser et panneau

Informations indicatives de www.conatex.fr du 22.04.2025/DE1
Référence: 1007520



vers la page produit

715,20 € TTC

Spécialement développé pour illustrer simplement les principes de l'optique géométrique.
Conception simple, convivialité et démonstration claire des principes de base de l'optique géométrique. Le composant principal est un laser à 5 diodes indépendantes qui produit des rayons très clairs et nets. Il offre de nombreuses possibilités par rapport à une source lumineuse classique. L'utilisation d'un laser permet de démontrer rapidement et intuitivement la plupart des principes optiques élémentaires. L'observation de faisceaux traversant la combinaison de plusieurs éléments optiques est possible, ce qui permet une démonstration et une modélisation efficaces des dispositifs optiques de base. Cet ensemble peut être utilisé dans des salles de classe banalisée sans obscurcissement supplémentaire de la pièce.
Il permet une démonstration efficace et une visualisation des phénomènes suivants:

- transmission de la lumière à travers une lentille convexe ou concave
- effet de transmission d'un prisme optique
- réflexion sur un miroir plan, convexe ou concave
- réfraction de la lumière
- valeurs de l'indice de réfraction et autres
- la vision normale, la myopie et l'hypermétropie
- la correction par des lunettes
- le fonctionnement des télescopes de Galilée et de Kepler, ainsi que de l'appareil photo, etc.
- l'effet de l'aberration sphérique de la lentille et sa correction,
- la réflexion absolue dans la fibre optique

Données techniques:
Laser rouge 5 faisceaux avec alimentation (3VDC/300 mA), sélection: cinq rayons (1,2,3,4,5) - trois rayons (1,3,5) - trois rayons (2,3,4) - un seul rayon (3); diode longueur d'onde: 635 nm; puissance de sortie: Pmax <1mW; classe laser II; distance des rayons: 18 mm. Composants optiques à semelle magnétique.

Ensemble optique magnétique avec laser et panneau

Informations indicatives de www.conatex.fr du 22.04.2025/DE1
Référence: 1007520

Dimensions:
Laser: 60 x 125 x 25 mm - Tableau métallique: 600 x 450 mm

Contenu:
1 laser rouge 5 faisceaux
14 pièces optiques (8 lentilles différentes ; 3 types de miroirs ; 1 lame à faces parallèles ; 1 prisme à angle droit ; 1 modèle de fibre optique) ;
6 feuilles d'exemples (modèle de l'œil humain ; appareil photo ; télescope de Galilée ; télescope Kepler ; aberration sphérique d'une lentille et sa correction ; la réfraction et la réflexion)
1 tableau métallique

CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique
Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

SIEGE EN FRANCE :
7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines
Tél +33 (0)3 68 78 13 56
Fax +33 (0)3 68 78 13 57
info@conatex.fr · www.conatex.fr

DISTRIBUTION IN BELGIUM:
Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels
Phone +32 (0)2 881 04 56
Fax +32 (0)2 588 06 27
info@conatex.be · www.conatex.be