Ensemble optique magnétique seul

Informations indicatives de conatex.be du 20.04.2025/DE1
Référence: 1075203

vers la page produit

355,74 € TTC

Conception simple, convivialité et démonstration claire des principes de base de l'optique géométrique. Complété par toutes les versions des lasers Ray Box (vendu séparément), cet ensemble offre de nombreuses possibilités par rapport à une lampe à incandescence 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 avec un laser dans des salles de classe banalisée sans obscurcissement supplémentaire de la pièce. Il permet une démonstration efficace et une visualisation des phénomènes optiques 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

L'ensemble permet également d'aborder :

- 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:
Composants optiques sur semelle magnétique

Contenu:

Ensemble optique magnétique seul

Informations indicatives de conatex.be du 20.04.2025/DE1
Référence: 1075203

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)