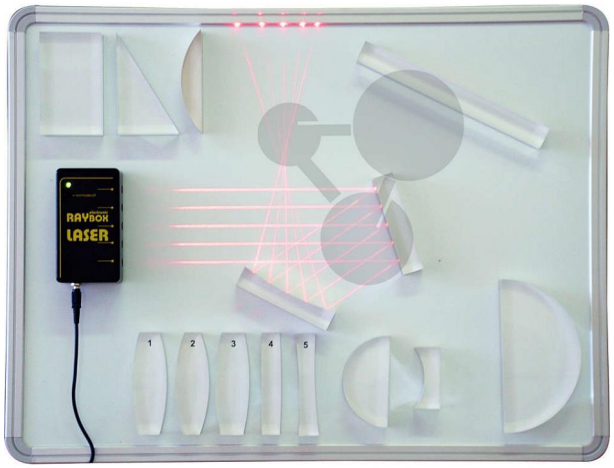
Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Geometrische Optik mit LaserRayBox und Metalltafel

Unverbindliche Artikelinformationen aus conatex.be vom 30.04.2025/DE1
Bestellnummer: 1007520



zum Artikel im Webshop

721,16 € inkl. MwSt.

Dieser Aufbau wurde zur einfachen Darstellung der Grundlagen der geometrischen Optik entwickelt.
Grundgerät ist ein Diodenlaser mit 5 unabhängigen Laser-Dioden die sehr scharfe, helle Strahlen liefern, der im Vergleich zu einer herkömmlichen Lichtquelle vielfältigere Einsatzmöglichkeiten bietet. Darüber hinaus werden wesentlich geringere Ansprüche an die Raumverdunkelung gestellt. So ist der Einsatz in einem gewöhnlichen Klassenraum ohne zusätzliche Verdunkelung möglich. Alle Elemente und Folien haften magnetisch auf einer Metalltafel.
Zusammensetzung des Gerätesatzes:
Versuche zu folgenden Themen sind möglich:
Brechung durch konvergierende bzw. divergierende Linsen,
Brechung durch Prismen,
Reflexion an planen, konkaven, konvexen Spiegeln,
Totalreflexion,
Totalreflexion in einem Lichtleiter,
Ermittlung des Brechungs-Indexes,
Sehfehler (Kurz- und Weitsichtigkeit) und deren Behebung,
Funktion verschiedener optischer Geräte wie Teleskop, Fotoapparat, Mikroskop, usw..

Technische Daten:
Diodenlaser (5 Strahlig), 635 nm, 1 mW, mit Steckernetzgerät,
magnethaftende optische Bauelemente,
Modellfolien
Metalltafel mit Aufstellbügel (Tafel ist auch an einer Wand montierbar.

Abmessungen:
Laserbox: 60 x 125 x 25 mm.
Tafel: 600 x 450 mm

Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Geometrische Optik mit LaserRayBox und Metalltafel

Unverbindliche Artikelinformationen aus conatex.be vom 30.04.2025/DE1
Bestellnummer: 1007520

Lieferumfang:
5-Strahl Diodenlaser, Steckernetzgerät, Metalltafel, 14 optische Körper, Folien mit Siebdruck (Modell des menschlichen Auges * Fotokamera * Galilei-Teleskop * Kepler-Teleskop * Auswirkung der sphärischen Aberration und deren Korrektur * Demonstration der Reflexion und Brechung), Lieferung in praktischer Aufbewahrungsbox