3B SCIENTIFIC® PHYSICS

1000604 Optik auf der Weißwandtafel

Bedienungsanleitung

11/15 Hh

1. Sicherheitshinweise

- Vorsicht! Leuchten erhitzen sich bei längerer Betriebsdauer.
- Optische Elemente nicht mit aggressiven Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln reinigen. Beschädigungsgefahr!.

2. Beschreibung

Dieses Demonstrationsgerätesystem (Basissatz) dient zur Durchführung von zahlreichen Demonstrationsversuchen zur geometrischen Optik z.B. Schattenwurf, Reflexionsgesetze, Brechungsgesetze, Totalreflexion, Winkel minimalster Ablenkung im Prisma, Brennweitenbestimmung von Spiegeln und Linsen, Linsengesetze und Abbildungsfehler.
Alle optischen Elemente des Basissatzes sind mit Magnetfolie belegt und separat lieferbar

3. Lieferumfang

Spiegel:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Material
1002984	Planspiegel	200x35x35 mm^3	Kunststoff
1002985	Konvex-konkaver Spiegel, f = ±100 mm	200x35x35 mm^3	Kunststoff

Transparente Körper:

1002986	Plankonkave Linse, f = -400 mm	200x40x35 mm^3	Acrylglas
1002987	Plankonvexe Linse, f = +400 mm	200x40x35 mm^3	Acrylglas
1002988	Planparallele Platte	200x100x35 mm^3	Acrylglas
1002989	Halbkreiskörper, f = +200 mm	Ø 200x35 mm^2	Acrylglas
1002990	Rechtwinkliges Prisma	200x200x35 mm^3	Acrylglas

Schattenkörper:

1002992	Quader	100x20x35 mm^3	Kunststoff
	Dünner Zylinder	Ø 5x35 mm^2	Kunststoff
	Dicker Zylinder	Ø 60x35 mm^2	Kunststoff

4. Zubehör

1002591	Weißwandtafel 600 x 900 mm^2
oder	
1002592	Weißwandtafel 900 x 1200 mm^2
1000682	Einstrahlleuchte
1003323	Magnethalter für Einstrahlleuchte
oder	
1003321	Vielstrahlleuchte, magnethaftend
1000593	Transformator 12 V, 60 VA @ 230 V
oder	
1006780	Transformator 12 V, 60 VA @115 V

5. Reinigung

Optische Elemente mit einem mit Spülmittel oder Plexiglasreiniger befeuchteten Lappen abwischen.

© Copyright 2015 3B Scientific GmbH