

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:

| | | | |
|--------|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| 100298 | Plankonkave Linse, f = -400 mm | 200x40x35 mm ³ | Acrylglas |
| 100298 | Plankonvexe Linse, f = +400 mm | 200x40x35 mm ³ | Acrylglas |
| 100298 | Planparallele Platte | 200x100x35 mm ³ | Acrylglas |
| 100298 | Halbkreiskörper, f = +200 mm | Ø 200x35 mm ² | Acrylglas |
| 100299 | 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.