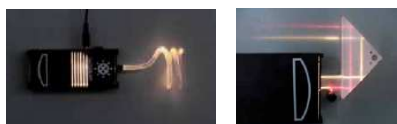
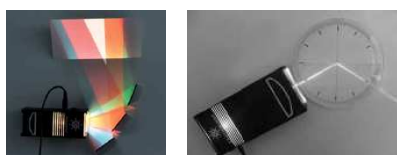
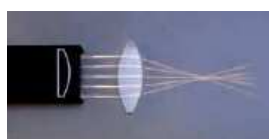




Box 1



Box 2



Demonstratieset geometrische optica

CHRISTIANI

Volledige uitrusting voor het uitvoeren van een 60-tal experimenten i.v.m. geometrische optica. De verschillende componenten zijn voorzien van kleine neodymium magneten. De lichtbron is uitgerust met een halogeenlamp van 50 W en vergt geen volledige verduistering. Een vaste condensorlens zorgt aan de ene zijde voor een evenwijdige lichtbundel, terwijl de andere zijde een divergerende lichtbundel levert voor bv. schaduw- en kleurmengingsexperimenten. De plexiglas proeflichamen hebben een lengte van 140 mm en een dikte van 20 mm.

Art. nr. 92859

564,00 €

Inhoud

Aantal

Experimenteerlamp 1, 50 W halogeen, magnetisch (12 V)	1
Diafragma's met 1, 2, 3 en 5 spleten	1
Optische schijf, Ø 200 mm, magnetisch	1
Proeflichaam, vlakke spiegel, magnetisch	2
Proeflichaam, holle/bolle spiegel, magnetisch	1
Proeflichaam, verstelbare holle spiegel, magnetisch	1
Proeflichaam, platbolle lens, magnetisch	2
Proeflichaam, platholle lens, magnetisch	1
Proeflichaam, dubbelbolle lens, magnetisch	1
Proeflichaam, dubbelholle lens, magnetisch	1
Proeflichaam, halfcirkelvormig, magnetisch	1
Proeflichaam, trapeziumvormig, magnetisch	1
Proeflichaam, rechthoekig prisma, magnetisch	1
Aarde-maan, model, magnetisch	1
Lichtgeleider, model, magnetisch	1
Cirkelvormige cuvet, Ø 200 mm, magnetisch	1
Prismahouder, magnetisch	1
Prisma, 60°, flint	1
Kleurfilter, rood, magnetisch	1
Kleurfilter, blauw, magnetisch	1
Aanwijspijlen, magnetisch, set van 4 stuks	1
Experimenteerlamp 2, 20 W halogeen, magnetisch (12 V)	1
Diafragma met lichtgeleider, 2 windingen	1
Spiegels voor additieve kleurmenging, magnetisch, 3 stuks	1
Driekleurenfilter voor additieve kleurmenging	1
Kleurfilters voor subtractieve kleurmenging, set van 3 stuks	1
Opbergboxen 1 en 2, kunststof	1

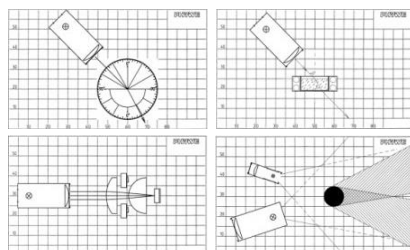
Toebehoren

Art. nr.

Reserve halogeenlamp, 12 V, 50 W, G6,35	1002837	3,80 €
Reserve halogeenlamp, 12 V, 20 W, G4	1003533	3,70 €
Voeding, 12 V~, 6 A, snoer met laagspanningstekker (230 V)	91893	55,10 €

TOPICS

- lichtvoortplanting en schaduwvorming (5 experimenten)
- spiegels (13 experimenten)
- breking (14 experimenten)
- lenzen (12 experimenten)
- oog (4 experimenten)
- optische instrumenten (6 experimenten)
- kleuren (6 experimenten)



Demonstratieset geometrische optica

PHYWE

Volledige uitrusting voor het uitvoeren van een 60-tal experimenten i.v.m. geometrische optica. De verschillende componenten zijn voorzien van zeer sterke magneten of magneetfolie. De lichtbron is uitgerust met een halogeenlamp van 50 W en vergt geen volledige verduistering. Aan de ene zijde zorgt een vaste condensorenslens voor een evenwijdige lichtbundel, terwijl de andere zijde een divergerende lichtbundel levert voor bv. schaduw- en kleurmengingsexperimenten. De proeflichamen uit plexiglas hebben een lengte van 180 mm en een dikte van 15 mm.

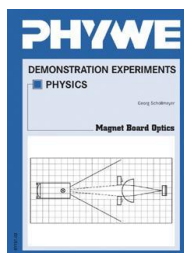
Art. nr. 15550.01 1.397,00 €

Inhoud	Aantal
Experimenteerlamp 1, 50 W halogeen, magnetisch (12 V)	1
Diafragma's met 1, 2, 3 en 5 spleten	1
Optische schijf, Ø 300 mm, magnetisch	1
Proeflichaam, vlakke spiegel, magnetisch	2
Proeflichaam, verstelbare holle/bolle spiegel, magnetisch	1
Proeflichaam, platbolle lens, magnetisch	2
Proeflichaam, platholle lens, magnetisch	1
Proeflichaam, halfcirkelvormig, magnetisch	1
Proeflichaam, trapeziumvormig, magnetisch	1
Proeflichaam, rechthoekig prisma, magnetisch	1
Aarde-maan, model, magnetisch	1
Lichtgeleider, model, magnetisch	1
Cuvet, 150 x 70 x 30 mm, magnetisch	1
Experimenteerlamp 2, 20 W halogeen, magnetisch (12 V)	1
Zijspiegels voor experimenteerlamp 2, 1 paar	1
Kleurfilters voor additieve kleurmenging, set van 3 stuks	1
Kleurfilters voor subtractieve kleurmenging, set van 3 stuks	1
Meetlat, 500 mm/1 mm, magnetisch	1
Opberg- en transportkoffer, aluminium	1

Toebehoren	Art. nr.	
Reserve halogeenlamp, 12 V, 50 W, G6,35	1002837	3,80 €
Reserve halogeenlamp, 12 V, 20 W, G4	1003533	3,70 €
Voeding, 6 en 12 V~, max. 90 VA (230 V)	07473.93	118,00 €

TOPICS

- lichtvoortplanting en schaduwvorming (7 experimenten)
- spiegels (16 experimenten)
- breking (10 experimenten)
- lenzen (13 experimenten)
- oog (3 experimenten)
- optische instrumenten (5 experimenten)
- kleuren (6 experimenten)

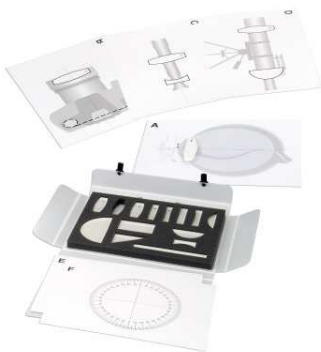
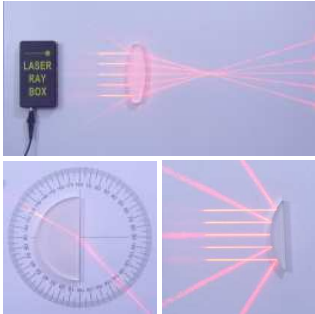
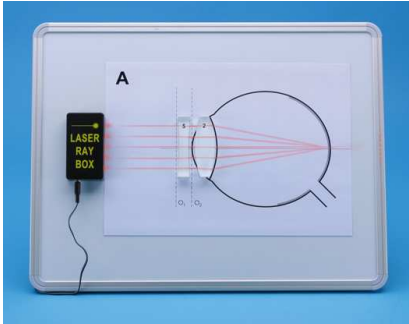


Handboek « Magnet Board Optics »

PHYWE

Engelstalige omschrijving van de 60 experimenten die kunnen worden uitgevoerd met de hierboven vermelde demonstratieset (132 bladzijden). Het betreft de papieren versie van de DVD die gratis bij de set wordt geleverd.

Art. nr. 01151.02 81,70 €



Demonstratieset « geometrische optica met de laser ray box »

KVANT

Met deze set kunnen een 26-tal experimenten i.v.m. geometrische optica uitgevoerd worden. De lichtbron en de optische componenten zijn voorzien van een magneetfolie en kunnen bijgevolg op een magneetbord bevestigd worden. Als lichtbron wordt gebruik gemaakt van een "laser ray box" welke 1, 3 of 5 evenwijdige stralen kan leveren.

Experimenteersset:

- bestaande uit een reeks van magnetische elementen (14 optische componenten en 6 folies) netjes opgeborgen in een plastic koffertje en geleverd met een uitvoerige Engelstalige handleiding
- optische componenten: 1 vlakke spiegel, 1 holle en 1 bolle spiegel, 1 platholle lens, 1 dubbelholle en 4 dubbelbolle lenzen, 2 halfcirkelvormige lichamen, 1 planparallele plaat, 1 prisma 90-60-30° en 1 model van lichtgeleider; de meeste componenten hebben een lengte van 100 mm
- folies van 410 x 290 mm met de volgende afbeeldingen: optische schijf, oogmodel, fototoestel, telescoop van Galileo, telescoop van Kepler en een model voor de sferische aberratie

Laser ray box:

- golflengte: 635 nm (rood) of 532 nm (groen)
- vermogen: 1 mW (klasse II)
- elektronische schakelaar voor 1, 3 of 5 stralen
- afstand tussen de stralen: 18 mm (voor de 3 stralen: keuze tussen 18 en 36 mm)
- afmetingen: 112 x 62 x 32 mm
- geleverd met netadapter

Omschrijving	Art. nr.	
Experimenteersset « geometrische optica met de laser ray box »	1003049	158,00 €
Laser ray box, 5 stralen, rood, magnetisch (230 V)	1003052	190,00 €
Laser ray box, 5 stralen, 4 rood / 1 groen, magnetisch (230 V)	10030521	237,00 €
Laser ray box, 5 stralen, groen, magnetisch (230 V)	10030522	432,00 €
Magneetbord, 600 x 450 mm, uitklapbare steun voor schuine opstelling	1003056	43,20 €

TOPICS

- spiegels (5 experimenten)
- breking (8 experimenten)
- lenzen (7 experimenten)
- oog (3 experimenten)
- optische instrumenten (3 experimenten)