

Az Optika 1 készlet tartalmazza az optikai paddal végezhető kísérletekhez szükséges elemeket is. A kísérleti lámpát az optikai padhoz lehet rögzíteni (ami egyébként a mechanikai kísérleteknél sínnek is használható).

A készlettel végezhető kísérletek

1. FÉNYTERJEDÉS

- O 1.1 A fény egyenes vonalú terjedése
- O 1.2 Az árnyék

2. A TÜKÖR

- O 2.1 Visszaverődés síktükörről
- O 2.2 Sík tükör képalkotása
- O 2.3 Fényvisszaverődés homorú tükörről
- O 2.4 Homorú tükör képalkotása
- O 2.5 Pont leképzése homorú tükörrel
- O 2.6 Fényvisszaverődés domború tükörről
- O 2.7 Domború tükör képalkotása
- O 2.8 Pont leképzése domború tükörrel

3. FÉNYTÖRÉS

- O 3.1 Párhuzamos felületek fénytörése
- O 3.2 Fénytörés üvegen
- O 3.3 Levegő-víz átmenet fénytörése
- O 3.4 Beesési és törési szög
- O 3.4.1 Szilárd testek törésmutatója
- O 3.5 Üveg-levegő átmenet
- O 3.6 Elhajló és fordító prizma
- O 3.7 A prizma fénytörése

4. LENCSÉK

- O 4.1 Gyűjtőlencse fénytörése
- O 4.2 Peremfény
- O 4.3 Gyűjtőlencse képalkotása
- O 4.4 Pont leképzése gyűjtőlencsével
- O 4.5 Szórólencse fénytörése
- O 4.6 Szórólencse képalkotása
- O 4.7 Pont leképzése szórólencsével

5. SZINEK

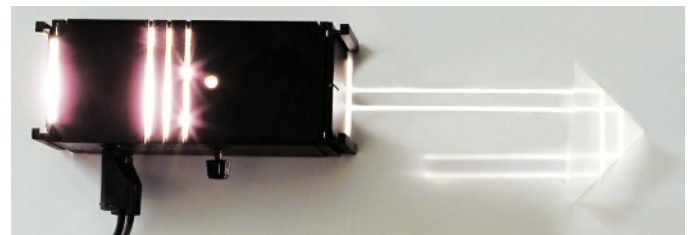
- E 5.1 Színszórás

6. A SZEM

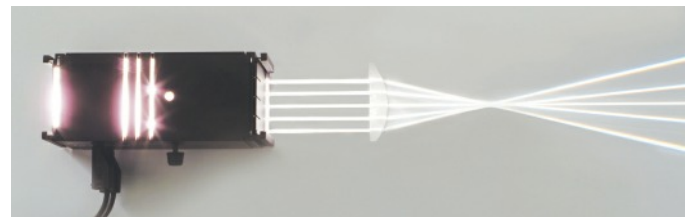
- O 6.1 A normál szem
- O 6.2 Rövidlátás
- O 6.3 Távollátás
- O 6.4 Öregedési látászavarok

Rendelési adatok

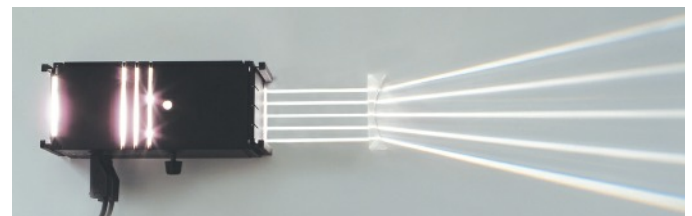
P9901-4L, Optika 1, 20 W-os halogén izzóval
 P9160-5G, Optika 1, kézikönyv
 P3130-7A, Fix kimenő feszültségű tápegység, 12 V / 20 W, AC



O 3.6. Elhajló és fordító prizma



O 4.1. Gyűjtőlencse fénytörése



O 4.5. Szórólencse fénytörése

Külön rendelhető tartozék

P5205-1A. Színkeverő készlet Optika 1-hez



Készlet összegző és kivonó színkeveréshez. Kiegészítő készlet az Optika 1-hez. A készlet egy háromszínű betétet (összegező színekkel), 3 db. tükröt és 3 db. kivonó színkeveréshez használható műanyag színszűrőt tartalmaz.