



Cena bez DPH	398,00 Eur
Cena s DPH	477,60 Eur

Parametre

Študentské experimenty - filter

3B Študentské náradí

Množstevná jednotka

ks

Set nástrojů optika umožňuje provedení 23 základních studentských experimentů z oblasti optiky. Dodáváno v robustním plastovém kufříku s průhledným víkem a tvarovanou pěnovou vložkou pro bezpečné uložení jednotlivých částí. Experimenty jsou navrženy tak, aby zabíraly co nejméně místa a přitom zůstaly přehledné a snadno proveditelné. Sada zahrnuje komplexní manuály pro studenty a učitele v anglickém jazyce.

**Balení obsahuje:**

- 2 čočky  $f = +100$  mm
- 1 čočku  $f = +50$  mm
- 1 čočku  $f = -100$  mm
- 1 čočku  $f = +300$  mm
- 1 držák diapozitivu
- 1 zásuvný napájecí zdroj pro optická světla
- 1 optické světlo
- 1 kryt
- 1 promítací plátno/experimentální stůl
- 1 optická lavice
- 2 čajové svíčky
- 1 neprůhledné těleso
- 1 drážka s jednou dírkou
- 1 drážka se třemi dírkami

- 1 barevný přechod M-Y-C
- 1 F membrána
- 1 flexibilní zrcadlo
- 1 koplanární deska
- 1 půlkulaté těleso
- 1 konvergující čočka
- 1 divergenční čočka
- 1 pravouhlý hranol
- 2 listy milimetrového papíru, transparentní DIN A5
- 1 pravítko

## **23 experimentů s optikou:**

- Šíření světla
- Světlo a stín
- Odraz na rovinném zrcadle
- Konkávní a konvexní zrcadla
- Lom světla (2 experimenty)
- Index lomu
- Optické čočky (cesty paprsků)
- Ohnisko konvergentních čoček
- Vytváření obrazů pomocí konvergujících čoček
- Zákony obrazu
- Ohnisková vzdálenost konvergentní čočky
- Zvětšovací brýle
- Funkce oka
- Funkce brýlí (2 experimenty)
- Princip fotoaparátu
- Princip diaprojektoru
- Princip Galileova teleskopu
- Princip astronomického teleskopu
- Princip mikroskopu
- Rozklad světla na jeho složky
- Mísení barev