

4080 - Optická lavica k pokusom s vlnovou a geometrickou optikou

Objednávací kód: 5001.4080



Cena bez DPH

1.167,00 Eur

Cena s DPH

1.400,40 Eur

Parametre

Množstevná jednotka

ks

S pomocou tejto optickej lavice môže učiteľ vykonávať mnoho kvalitatívnych aj kvantitatívnych pokusov týkajúcich sa tak geometrickej, tak vlnovej optiky. Táto lavica je nevyhnutnou vyučovacou pomôckou, ktorá pomôže prepojiť teoretické vedomosti s praktickými ukázkami, a to aj vďaka jednoduchej a rýchlej manipulácii s ňou.

Obsah:

- Priamočiare šírenie svetla a jeho hranice
- Tieň a pološero
- Zatmenie Slnka a Mesiaca
- Fázy Mesiaca
- Vyžarovací zákon
- Odraz a lom - zákony
- Úplný odraz - medzný uhol
- Odraz na zrkadlách
- Lom v hranole - disperzia
- Limitný uhol - minimálne odchylenie
- Lom v šošovkách
- Zobrazenie na zrkadlách
- Zobrazenie šošovkami
- Ohnisková vzdialenosť a spoločné body
- Oko a vady oka
- optické nástroje
- Lom svetla
- Interferencia podľa Younga
- Meranie interferencie

- Optická mriežka
- Transverzalita optických vln
- Polarizácia
- Otáčavosť roztoku

Vybavenie:

- 1 optická lavica so stojanom
- 1 svetelný zdroj
- 1 transformátor
- 1 clona s jednou štrbinou
- 1 clona so štyrmi štrbinami
- 1 clona so štrbinou v tvare šípky
- 2 držiaky na šošovky
- 1 sada troch šošoviek
- 1 polopriesvitný diapozitív
- 1 priesvitný diapozitív
- 1 červený filter
- 1 zelený filter
- 1 modrý filter
- 1 clona so štvorcovým otvorom
- 1 diapozitív
- 1 biela premietacia plocha so stupnicou
- 1 polválcová šošovka
- 1 rovnoramenný hranol
- 1 rovnostranný hranol
- 1 držiak na hranoly
- 1 optický hranol
- 2 uhlomery (vertikálny a horizontálny)
- 1 Kadička, 100 ml
- 1 dvojité guľové zrkadlo
- 1 rovinné zrkadlo
- 1 guľové zrkadlo
- 1 Polvalec
- 1 stojan s kovovou základňou
- 1 sústava Zem - Mesiac
- 1 diódový laser
- 1 nastaviteľná štrbina
- 1 clona s 1 mikrometrovou štrbinou
- 1 clona s dvoma mikrometrovými štrbinami
- 1 optická mriežka
- 1 clona s otvorom o priemere 2 mm
- 1 clona s otvorom o priemere 0,4 mm
- 1 clona s otvorom o priemere 0,2 mm
- 2 držiaky na diapozitívy
- 2 polarizačné filtre
- 1 polarimetrická trubica
- 1 pravítko
- 1 sprievodca pokusmi v AJ, česká verzia za príplatok
- 1 puzdro