

SEK optika (230 V, 50/60 Hz)

Objednací kód: **5401.1008531**



Cena bez DPH

13.800,00 Kč

Cena s DPH

16.698,00 Kč

Parametry

Studentské experimenty - filtr

3B Studentské nářadí

Množstevní jednotka

ks

Set experimentální sady nástrojů umožňuje provedení 38 studentských experimentů z oblasti optiky. Dodáváno v robustním plastovém kufříku. V sadě se nachází také CD s postupy pro experimenty se studentskými kity v anglickém jazyce. Sada je koncipována pro použití se SEK deskou. Na které drží komponenty pomocí magnetů.

Sada obsahuje:

- 1 optická lavice
- 1 optická lampa, 5 V, 2 W
- 1 zdroj napájení 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
- 4 čajové svíčky
- 1 plastový kontejner

- 1 šikmá lavice a stínítko
- 1 posuvný držák, magnetický
- 1 posuvná destička ve tvaru F
- 1 posuvná destička s trojitoými a pětinasobnými drážkami
- 1 posuvná destička s jednou drážkou
- 1 objekt pro zobrazování obrazců
- 1 barevný filtr, červený
- 1 barevný filtr, modrý
- 1 pryskyřičný kvádr s držákem
- 1 semi cirkulární těleso
- 1 rozptylka, nízký model
- 1 spojka, nízký model
- 1 pravoúhlý hranol
- 1 pravoúhlý kvádr
- 1 stinný objekt
- 1 průžné zrcadlo, magnetické
- 1 projekční plátno, nakloněná lavice
- 2 čočky, $f = +50 \text{ mm}$
- 1 čočka, $f = +100 \text{ mm}$
- 1 čočka, $f = +300 \text{ mm}$
- 1 čočka, $f = -100 \text{ mm}$
- 1 sada potahů

38 experimentů z oblasti optiky:

- Šíření světelných paprsků
- Transparentnost
- Světlo a stín
- Umbra a penumbra
- Obraz rovinného zrcadla
- Koncentrace světla konkávního zrcadla
- Odraz a dráha paprsku u konkávních zrcadel
- Odraz a dráha paprsku u konvexních zrcadlem
- Charakteristika obrazu u rovinného zrcadla
- Když světlo prochází sklem/určení indexu lomu
- Určení kritického úhlu pro úplný vnitřní obraz
- Zobrazování pomocí skleněného hranolu, zákony
- Úplný vnitřní odraz uvnitř hranolu
- Dráha paprsku skrz konvergentní čočku
- Určení ohniskové vzdálenosti konvergentní čočky
- Zobrazení paralelních paprsků a paprsek procházející středem čočky
- Dráha světla přes divergentní čočku
- Určení ohniskové vzdálenosti divergentní čočky
- Dráha paprsku soustavou čoček
- Vlastnosti obrazu
- Zvětšení a přiblížení obrazu
- Aberace obrazu skrz konvergentní čočku
- Tvorba obrazu v oku
- Dalekozrakost
- Krátkozrakost
- Astigmatismus
- Fotoaparáty
- Diaprojektory
- Mikroskop
- Galileův teleskop
- Keplerův teleskop
- Pozemní dalekohled
- Oddělení světla od spektra
- Rozklad spektrálních barev
- Aditivní míchání barev, doplňková barva

Pozn.: Příručky k experimentům jsou dodávány v anglickém jazyce.