

## 5609 - Geometrická optická sada s laserem a magnetickou tabulí

Objednací kód: 5001.5609



Cena bez DPH

6.110,00 Kč

Cena s DPH

7.393,10 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Díky malým rozměrům je tato sada určená pro geometrické optické pokusy prováděné studenty na jejich pracovním stole.

Obsahuje penta-laser (se zdrojem napájení), 8 vysoce kvalitních optických těles a goniometrickou desku pro pozorování tras paprsků. Všechny tyto součásti jsou uloženy v kufříku. Dodávku kompletuje didaktická příručka k pokusům.

Sada umožňuje snadno a rychle provádět všechny základní pokusy v oblasti optické geometrie.

Penta-laser je vybaven přepínačem, který umožňuje 3 různá uspořádání paprsků (1 - 3 - 5).

Jednotný laserový paprsek se nejlépe hodí pro základní pravidla odrazu a lomu na průhledných optických tělesech; na druhé straně, uspořádání se třemi a pěti paprsky efektivně zdůrazňuje lom čočky a odraz ze zahnutých zrcadel.

Vysoká kvalita optických těles umožňuje pozorování trasy lomených a odražených paprsků.

Díky poměru kvality a ceny a počtu a kvalitě pokusů, které lze provádět, je tato sada nejlepším řešením pro provádění pokusů v oblasti optické geometrie na druhých stupních základních škol a v prvních dvou ročnících středních škol.

**Obsah:**

- Odraz v rovinném zrcadle
- Odraz v dutém zrcadle
- Odraz ve vypouklém zrcadle
- Zákon lomu
- Měření indexu lomu průhledných pevných látek
- Měření indexu lomu průhledných kapalin
- Hranol a totální odraz
- Amiciho hranol
- Spojky
- Rozptylky
- Složení dvou čoček
- Galileův dalekohled
- Keplerův dalekohled

**Dodávané pomůcky:**

- 1 Laserové zařízení se zdrojem napájení
- 1 Proměnlivé geometrické zrcadlo
- 1 Optická fólie
- 1 Rozptylka
- 1 Spojka
- 1 Půlkruhové optické těleso
- 1 Půlkruhová nádoba
- 1 Amiciho hranol
- 1 Rovnoramenný pravoúhlý hranol
- 1 Tabulka pro opticko-geometrická studia
- 1 Příručka k pokusům AJ - česká verze za příplatek
- 1 Kufřík