



Cena bez DPH

84.700,00 Kč

Cena s DPH

102.487,00 Kč

Parametry

Studentské experimenty - filtr

Kompletní fyzikální laboratoř

Množstevní jednotka

ks

110 pokusů

Příručka k pokusům v AJ - česká verze za příplatek

#### Obsah:

##### Mechanika

- Teorie odchylek
- Měření malých vzdáleností pomocí kalibrovaných nástrojů
- Pravidlo elastického prodlužování
- Síly
- Třecí síly
- Rovnováha momentů
- Těžiště
- Páky
- Další jednoduché stroje

- Váha
- Způsoby vážení
- Statika kapalin
- Archimédův zákon
- Využití Archimédova zákona
- Periodické pohyby

#### Termodynamika

- Teorie odchylek
- Bunsenův kahan a teploměr
- Chování pevných látek při změně teploty
- Chování kapalin při změně teploty
- Chování plynů při změně teploty
- Kalorimetrie/měrné teplo
- Tání a tuhnutí
- Odpařování
- Tuhnutí a frakční destilace
- Endotermický a exotermický jev

#### Optika

- Teorie odchylek
- Dioptický projektor
- Šíření a rozptyl světla
- Odraz světla
- Lom světla
- Lom světla procházejícího čočkami
- Lom světla procházejícího hranolem / rozptyl
- Měření ohniskové vzdálenosti zrcadla a čočky sférometrem
- Obraz utvořený zrcadlem
- Obraz utvořený čočkami
- Optická zařízení

#### Elektrina

- Teorie odchylek
- Jednoduchý elektrostatický jev
- Elektrické zdroje
- Elektrický obvod a pomůcky k měření
- Použití univerzálních pomůcek
- Ohmův zákon
- Reostat a potenciometr
- Elektrický obvod s několika zátěžemi zapojenými do série
- Elektrický obvod s několika zátěžemi zapojenými paralelně
- Elektrické sítě
- Metody pro měření elektrického odporu
- Odpor závislý na teplotě
- Tepelné působení elektrického proudu
- Elektrická vodivost v kapalinách/elektrolýza
- Jednoduchý magnetostatický jev
- Magnetické působení elektrického proudu
- Elektromagnetická indukce
- Transformátor