



Cena bez DPH

687,00 Eur

Cena s DPH

824,40 Eur

Parametre

Študentské experimenty - filter

3B Študentské nářadí

Množstevná jednotka

ks

Tato experimentální sada umožňuje provedení 41 študentských experimentů s elektřinou a magnetismem. Dodáváno v robustním plastovém kufříku. V sadě se nachází také CD s postupy pro experimenty se študentskými kity v anglickém jazyce. Sada je koncipována pro použití se SEK základní deskou.

#### Sada obsahuje:

- 1 sadu kabelů

- 1 uzavírací magnet cca 65 × 16 × 5 mm
- 1 plochý magnet ve tvaru podkovy AlNiCo
- 1 rezistorová deska
- 1 transformátorové jádro 20 × 20 mm
- 1 úchytný šroub
- 1 cívka, 200 / 400 / 600 závitů
- 1 cívka, 400 / 400 / 800 závitů
- 1 potenciometr, 100 Ω
- 1 přepínač
- 1 kapacitor, 10 μF
- 1 rezistor, 33 Ω
- 1 rezistor, 47 Ω
- 1 rezistor, 1 kΩ
- 1 NTC rezistor, 100 Ω
- 2 lampové objímky, E10
- 2 žárovky, E10, 7V
- 1 úložný box s 1 sadou závitů s podložkou, 2 závitovými pouzdry, 2 svorky se závitů, 2 kancelářské sponky, 2 hliníkové elektrody, pevný drát
- 50 g železných pilin
- 50 m nikl-chromového drátu, 0,2 mm
- 50 m železného drátu, 0,2 mm
- 1 čajová svíčka

#### **41 experimentů v oboru elektřina a magnetismus:**

- Uzavřený okruh
- Vodiče a izolátory
- Obvody bez dalších větví
- Obvody s větvemi
- Elektrický proud v obvodu bez větví
- Elektrický proud v obvodu s větvemi
- Počáteční napětí a svorkové napětí
- Napětí v obvodu bez větví
- Napětí v obvodu s větvemi
- Děliče napětí
- Ohmův zákon
- Teplotní závislost el.odporu
- Schéma el. napětí žárovky
- Schéma el. napětí termistoru
- Odporový zákon
- Odpor v obvodu bez větví
- Odpor v obvodu s větvemi
- Odpor a napětí v obvodu bez větví
- Odpor a napětí v obvodu s větvemi
- Děliče napětí s a bez zátěže
- Diagram času a napětí pro nabíjení a vybíjení kondenzátoru
- Diagram času a proudu pro nabíjení a vybíjení kondenzátoru
- Vztah mezi nabíjením a napětím
- Kondenzátor v obvodech střídavého a stejnosměrného proudu (reakce)
- Objekty v magnetickém poli
- Magnetické póly
- Magnetické pole podkovovitého magnetu a tyčového magnetu
- Magnetické dipóly
- Cívka jako magnet
- Síla magnetického pole cívky
- Indukce v důsledku relativního pohybu
- Indukce v důsledku změn magnetického pole
- Indukční zákon
- Ohmický odpor v obvodech se stejnosměrným a střídavým proudem
- Kondenzátory v obvodech s AC/DC (odpor)
- Cívky v obvodech s AC/DC

- Jak funguje transformátor
- Napětí a počet vinutí transformátoru bez zátížení
- Transformátor při zatížení
- Transformátor při velkém zatížení
- Termoelektrina

**Pozn:** Vyžaduje zdroj napájení