

Základní sada elektrických obvodů

# ZÁKLADNÍ SADA ELEKTRICKÝCH OBVODŮ



Kód:

**EM-3535**

Cena:

**11.000,00 Kč**

Určeno pro předmět:

**Fyzika   Informatika****POPIS PRODUKTU****VIDEO**

## POPIS PRODUKTU

Nejjednodušší a nejjasnější způsob, kterak se naučit základní principy elektrických obvodů.

Budete-li pracovat s našimi obvodovými moduly, vyhnete se „klasickému“, nepřehlednému zmatku elektrických vodičů. Naše obvodové bloky totiž umožňují studentům sestavit obvod přesně v té podobě, kterou má schématické zapojení, což posiluje koncepční porozumění obvodům jako takovým.

Moduly součástek a vodičů se mechanicky spojují a následně se ještě vodivě propojí pomocí kovové spojky, která jednak symbolicky zdůrazňuje, že bylo provedeno elektrické spojení, a zároveň umožňuje snadné měření napětí či proudu kdekoli v obvodu (na spojku lze připojit čidlo ampérmetru či voltmetru). Moduly jsou zcela samostatné a obvod z nich může být sestaven kdekoli – žádný speciální povrch lavice k tomu není zapotřebí.

**K dispozici jsou dvě různé sady modulárních obvodů.**

EM-3535 Základní sada elektrických obvodů. Tato základní sada je levnější, úvodní sadou s menším počtem komponent. Bezdrátový senzor napětí a modul bezdrátového senzoru el. proudu nejsou součástí dodávky.

EM-3536 Rozšířená sada elektrických obvodů. Obsahuje více komponent, včetně bezdrátových proudových a napěťových senzorů a umožňuje širší spektrum činností.

V obou sadách můžete pro měření napětí a proudu využít buďto běžného multimetru, nebo použít právě PASCO bezdrátové senzory, které lze propojit se softwarem PASCO, a díky sběru a analýze dat získat hlubší koncepční zkušenost a vhled do problematiky elektrických obvodů.

**Sada EM-3535 obsahuje:**

- 4x modul přímý „I“ vodič
- 2x modul „T“ vodič
- 4x modul rohový „L“vodič
- 30x propojky
- 2x modul žárovky (s žárovkou)
- 2x držák baterií
- 2x baterie AA
- 1x modul SPST (spínač)
- 1x spínací modul SPDT (přepínač)
- 1x 0,33 F kondenzátorový modul
- 1x 33  $\Omega$  rezistorový modul
- 1x 100  $\Omega$  rezistorový modul
- 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady)
- 2x rezistor 1000  $\Omega$
- 2x rezistor 330  $\Omega$
- 1x kondenzátor 100  $\mu$ F
- 1x kondenzátor 330  $\mu$ F
- 1x dioda
- 1x úložný box Grattells®