

**leXsolar-PV Large - (balení 6ks)**  
Objednací kód: **5501.1103-6**

6x



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Obnovitelné zdroje a skleníkový efekt

Téma

Množstevní jednotka

Obnovitelné zdroje energie

Výuková sada pro více žáků

bal

## Sada 6 kitů.

LeXsolar-PV Large spojuje školní fyziku s praktickým využitím fotovoltaických článků.

Produkt je vytvořen tak, že většinu pokusů lze provádět při běžném osvětlení. Vnější proud není nezbytně potřeba. LeXsolar osvětlovací modul (zahrnut v sadě) je zapotřebí pouze při několika pokusech.

Navíc je produkt možné doplnit rozšířením "Měření bez měřidel". To umožňuje další kvalitativní experimenty pro žáky od 12 do 15 let.

### Pokusy:

- Sériové a paralelní zapojení solárních článků
- Závislost množství získané energie na rozměrech solárního článku
- Závislost množství získané energie na úhlu dopadu záření
- Závislosti množství získané energie na stupni osvětlení
- Určování poměru účinnosti při přeměně energie
- Vnitřní odpor solárního článku
- Voltampérová charakteristika a plnicí faktor solárního článku
- Voltampérová charakteristika solárního článku v závislosti na stupni osvětlení
- Závislost množství získané energie na teplotě
- Vliv zastínění na solární články v sériovém zapojení
- Vliv zastínění na solární články v paralelním zapojení
- Závislost množství získané energie na frekvenci dopadajícího světla

### Sada obsahuje:

- 3x 1100-01 Solární panel 0,5 V, 420 mA
- 1x 1100-02 Solární panel 0,5 V, 840 mA
- 1x 1100-08 Schéma zapojení
- 1x 1100-19 Základní jednotka
- 1x 1100-20 Modul osvětlení
- 1x 1100-21 Diodový modul
- 1x 1100-22 Modul odporu
- 1x 1100-23 Modul potenciometru
- 1x 1100-24 Modul motoru s převodem
- 1x 1100-29 Kryt solárních článků (4 kusy)
- 1x 1100-30 Barevná clona (3 kusy)
- 1x 2115 Plastový box včetně vložek
- 1x 3101 CD s kompletními žákovskými sešity (v AJ - česká verze za příplatek)

### Další nutné vybavení:

- 2x 2102 Digitální multimetr
- 1x 2105 Napájecí zdroj
- 2x 2107 Pokusný kabel - černý, 25 cm
- 2x 2108 Pokusný kabel - červený, 25 cm
- 1x 2111 Teploměr

### Volitelné příslušenství za příplatek:

- 1106 Rozšíření "Měření bez měřidel"
- 2113 Víko na umělohmotný box
- 3108 Studentská příručka PV Large - tištěná verze v angl.jazyce
- 3110 Učitelská příručka - Fotovoltaika - tištěná verze v angl.jazyce

Věk: 14 - 19 let