



Cena bez DPH

1.372,00 Eur

Cena s DPH

1.646,40 Eur

Parametre

Téma

Fotovoltaika

Množstevná jednotka

ks

leXsolar-PV Ready-to-go môžete použiť kdekoľvek bez ďalších nutných súčastí. Táto súprava zahŕňa všetko potrebné dodatočné vybavenie, ako napríklad meracie prístroje, a je dodávaná v hliníkovom kufri. Škála experimentov siaha od jednoduchých pokusov, ktoré demonštrujú podstatné vlastnosti solárnej energie, po náročnejšie, ktoré sa zaoberajú témami, ako napríklad voltampérová charakteristika alebo teplotná závislosť solárneho článku.

Práve vďaka širokej rade potenciálne možných pokusov je produkt vhodný aj pre kurzy alebo ako ukážková sada pre obchodných zástupcov.

Pokusy:

Solárna energia a elektrina

- Sériové a paralelné zapojenie solárnych článkov
- Závislosť množstva získanej energie na rozmeroch solárneho článku
- Závislosť množstva získanej energie na uhle dopadu žiarenia
- Závislosti množstva získanej energie na stupni osvetlenia
- Určovanie pomeru účinnosti pri premene energie
- Vnútorný odpor solárneho článku
- Voltampérová charakteristika a plniaci faktor solárneho článku
- Voltampérová charakteristika solárneho článku v závislosti na stupni osvetlenia
- Závislosť množstva získanej energie na teplote
- Vplyv zatienenia na solárne články v sériovom zapojení
- Vplyv zatienenia na solárne články v paralelnom zapojení
- Závislosť množstva získanej energie na frekvencii dopadajúceho svetla

Optika

- Rozdiely v jase
- Sklon solárnych článkov
- Rozptýlené žiarenie
- Priame žiarenie
- Albedo žiarenie
- Farebná charakteristika
- Miešanie farieb
- Optické klamy

Sada obsahuje:

- 3 × 1100-01 Solárny panel 0,5 V, 420 mA
- 1 × 1100-02 Solárny panel 0,5 V, 840 mA
- 1 × 1100-08 Schéma zapojenia
- 1 × 1100-19 Základňa
- 1 × 1100-20 Modul osvetlenia
- 1 × 1100-21 Diodový modul
- 1 × 1100-22 Modul odporu
- 1 × 1100-23 Modul potenciometra
- 1 × 1100-24 Modul motora s prevodom
- 1 × 1100-25 Modul bzučiaka
- 1 × 1100-26 Modul žiarovky
- 1 × 1100-27 Modul motora bez prevodov
- 1 × 1100-28 Farebné clony vrátane držiaku
- 1 × 1100-29 Kryt solárnych článkov (4 kusy)
- 1 × 1100-30 Farebná clona
- 2 × 2102 Digitálny multimeter
- 1 × 2105 Napájací zdroj
- 2 × 2107 Pokusný kábel - čierny, 25 cm
- 2 × 2108 Pokusný kábel - červený, 25 cm
- 1 × 2109 Pokusný kábel - čierny, 50 cm
- 1 × 2110 Pokusný kábel - červený, 50 cm
- 1 × 2111 Teplomer
- 1 × 3101 CD s kompletnými žiackymi príručkami (v AJ - česká verzia za príplatok)
- 1 × Kufor vrátane kvalitných vložiek z penovej hmoty

Voliteľné príslušenstvo za príplatok:

- 3127 Návod na použitie PV Ready-to-go - tlačaná verzia v angl. jazyku

- 3110 Učiteľská príručka - Fotovoltaika - tlačaná verzia v angl. jazyku

Vek: od 12 rokov