

leXsolar-NewEnergy Minikit

Objednací kód: **5501.2001**



Cena bez DPH

39.710,00 Kč

Cena s DPH

48.049,10 Kč

Parametry

Téma

Množstevní jednotka

Podpurné sady

ks

leXsolar-NewEnergy MINIKIT je optimální balíček pro začátečníky v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Experimentální systém je speciálně uzpůsoben pro žáky základních škol. Hravě poskytuje znalosti o sluneční a větrné energii, vodní energii, elektrické mobilitě a palivových článcích. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.

Experimenty:

- Energetické formy a přeměny energie
- Elektrická energie a elektrické obvody
- Solární články jako zdroj energie
- Orientace solárního článku na světlo
- Rozdíl mezi solárním článkem a solárním panelem
- Částečné zastínění solárních panelů
- přeměna větrné energie
- Vliv směru větru
- Vliv počtu lopatek
- Vliv tvaru lopatek
- Vliv sklonu lopatek
- Energie z vodní energie
- vodní turbína
- Vliv čela vodního proudu na výkon
- Vliv úhlu dopadu
- Provoz elektrického auta na solární pohon
- Rychlost elektrického vozu v závislosti na slunečním svitu
- Provoz auto na elektrický pohon s kondenzátorem
- ukládání energie
- skladování solární energie
- skladování větrné energie
- Vlastnosti palivového článku
- vlastnosti elektrolyzeru
- úspora energie
- Srovnání žárovka - LED

Seznam prvků:

- 1 x 1100-02 Solární modul 0.5 V, 840 mA
- 1 x 1100-07 Solární modul 1.5 V, 280 mA
- 1 x 1100-20 modul světlo
- 1 x 1100-25 modul bzučák
- 1 x 1100-26 modul žárovka
- 1 x 1100-27 modul motor bez převodovky
- 1 x 1100-28 barevné disky - Set 1
- 1 x 1100-29 sada krytek na solární články (4 ks)
- 1 x 1100-31 Solární modul 2.5 V, 420 mA
- 1 x 1600-02 modul kondenzátor 5.0F/5.4V
- 1 x 1400-08 LED-modul 2mA, červená
- 1 x 1400-12 leXsolar-Wind rotor set
- 1 x 1400-19 Ventilátor
- 1 x 1400-21 rotor turbíny
- 1 x 1400-22 modul větrné turbíny
- 1 x 1602-01 leXsolar-Base malá
- 1 x 1602-02 ruční generátor
- 1 x 1800-15 Destilovaná voda (100 ml)
- 1 x 1801-02 model elektromobilu
- 1 x 1900-01 modul vodního kola
- 1 x 2001-01 Box
- 1 x L2-02-051 Silikonová hadice 12 mm
- 1 x L2-06-014 propojovací kabel černý 50 cm
- 1 x L2-06-015 propojovací kabel červený 50 cm
- 2 x L2-06-033 zkratovací propojka
- 1 x L2-06-067 Reverzní palivový článek
- 2 x L3-01-013 víko boxu
- 1 x L3-01-174 pěnová vložka
- 1 x L3-03-218 obrázek uložení
- 1 x L3-03-220 návod k použití chrániče prstů
- 1 x L3-03-258 Infoleták uvedení do provozu