



Cena bez DPH

1.852,00 Eur

Cena s DPH

2.222,40 Eur

Parametre

Obnoviteľné zdroje a skleníkový efekt

Obnoviteľné zdroje energie

Téma

Podporné sady

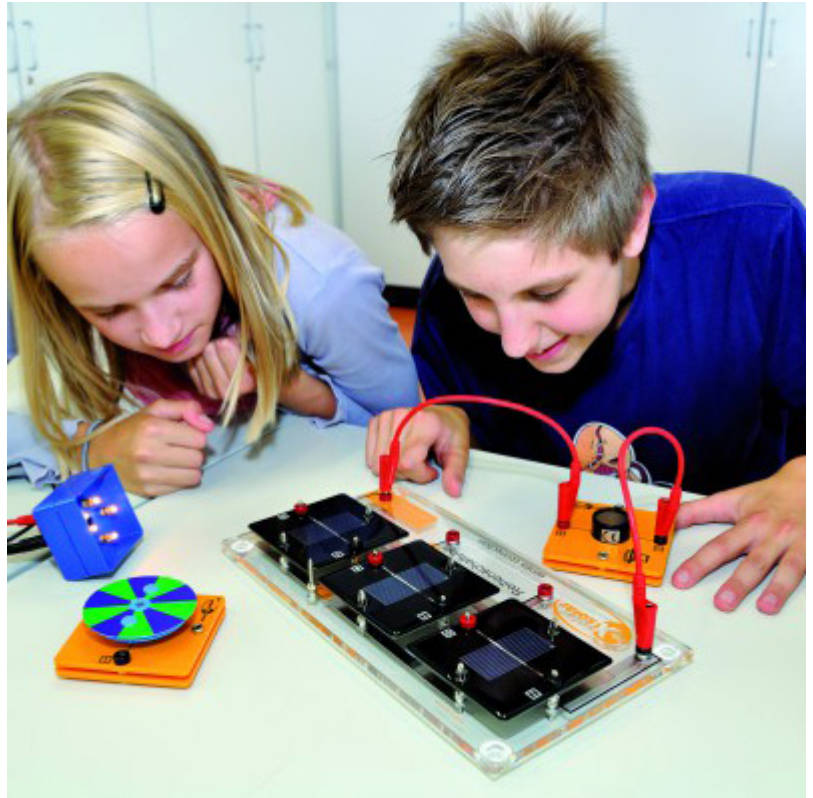
Množstevná jednotka

ks

LeXsolar-NewEnergy Kit umožňuje študentom kvalitatívne a kvantitatívne experimenty k pochopeniu tém fotovoltaických, veterných a vodných elektrární, elektrickej mobility a palivových článkov. Vrátane digitálnej príručky k pokusom v anglickom jazyku, česká verzia za

príplatok.

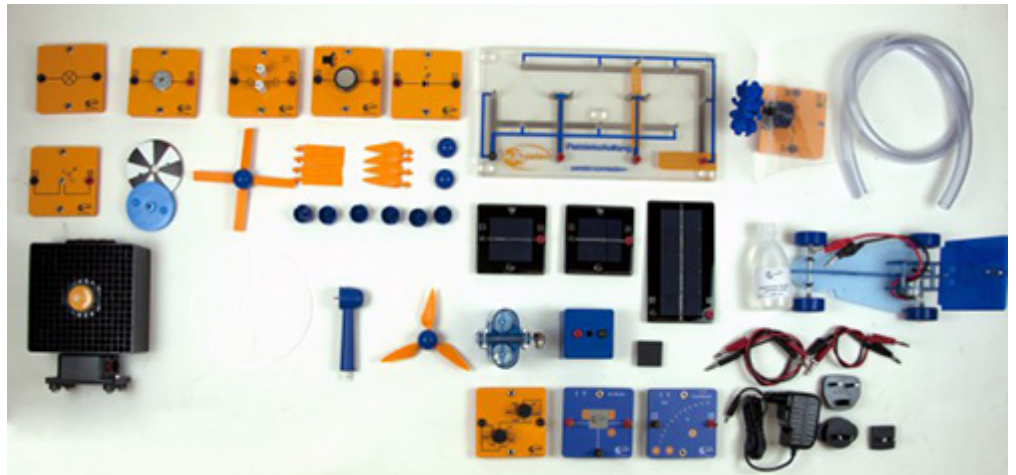
## Experimenty



- energetické formy a premeny energie
- elektrická energia a elektrické obvody
- solárny článok ako zdroj energie
- orientácia solárneho článku na svetlo
- rozdiel medzi solárnym článkom a solárnym panelom
- čiastočné zatienenie solárnych panelov
- závislosť výkonu na ploche solárneho článku
- závislosť výkonu na uhle dopadu
- závislosť výkonu na úrovni osvetlenia
- vnútorný odpor solárnych článkov
- IV charakteristika
- závislosť výkonu na teplote
- premena veternej energie
- vplyv smeru vetra
- vplyv počtu lopatiek
- vplyv tvaru lopatiek
- vplyv sklonu lopatiek
- charakteristiky veternej turbíny
- energia z vodnej energie
- vodná turbína
- vplyv čela vodného prúdu na výkon
- vplyv uhla dopadu
- prevádzka elektrického auta na solárny pohon
- rýchlosť elektrického vozidla v závislosti na slnečnom svete
- prevádzka auta na elektrický pohon s kondenzátorom
- závislosť výkonu elektromobilu na stave nabitia kondenzátora
- charakteristiky kondenzátora
- ukladanie energie
- skladovanie solárnej energie
- skladovanie veternej energie
- vlastnosti palivového článku
- vlastnosti elektrolyzéra
- IV-charakteristiky elektrolyzéra
- IV-charakteristiky palivového článku
- energetická účinnosť elektrolyzéra

- energetická účinnosť palivového článku
- úspora energie
- porovnanie žiarovka - LED

## Zoznam prvkov



- 1 x 1100-02 Solárny modul 0.5 V, 840 mA
- 1 x 1100-07 Solárny modul 1.5 V, 280 mA
- 1 x 1100-19 leXsolar-Base veľká
- 1 x 1100-20 modul svetlo
- 1 x 1100-23 modul potenciometer
- 1 x 1100-25 modul bzučiak
- 1 x 1100-26 modul žiarovka
- 1 x 1100-27 modul motor bez prevodovky
- 1 x 1100-28 farebné disky - Set 1
- 1 x 1100-29 sada krytiel na solárne články (4 ks)
- 1 x 1100-31 Solárny 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 veternej turbíny
- 1 x 1800-15 Destilovaná voda (100 ml)
- 1 x 1801-02 model elektromobilu
- 1 x 1900-01 modul vodného kolesa
- 1 x 2002-01 Box
- 1 x 9100-03 AV-Modul
- 1 x 9100-05 PowerModul
- 1 x L2-02-051 Silikónová hadička 12 mm
- 1 x L2-06-012 prepájovací kábel čierny 25 cm
- 1 x L2-06-013 prepájovací kábel červený 25 cm
- 1 x L2-06-014 prepájovací kábel čierny 50 cm
- 1 x L2-06-015 prepájovací kábel červený 50 cm
- 1 x L2-06-067 Reverzný palivový článok
- 2 x L3-01-013 veko boxu
- 1 x L3-01-174 penová vložka
- 1 x L3-03-216 obrázok uloženie
- 1 x L3-03-220 návod na použitie chrániča prstov
- 1 x L3-03-258 Info leták uvedenie do prevádzky