



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Obnovitelné zdroje a skleníkový efekt

Téma

Množstevní jednotka

Obnovitelné zdroje energie

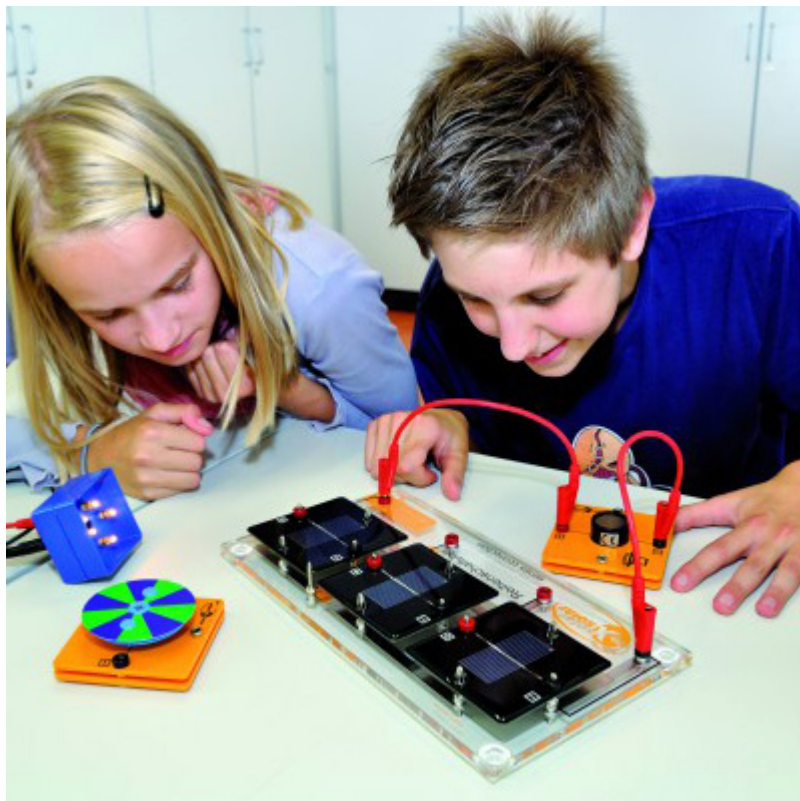
Výuková sada pro více žáků

bal

- Detailní popis

Sada 6 kitů.

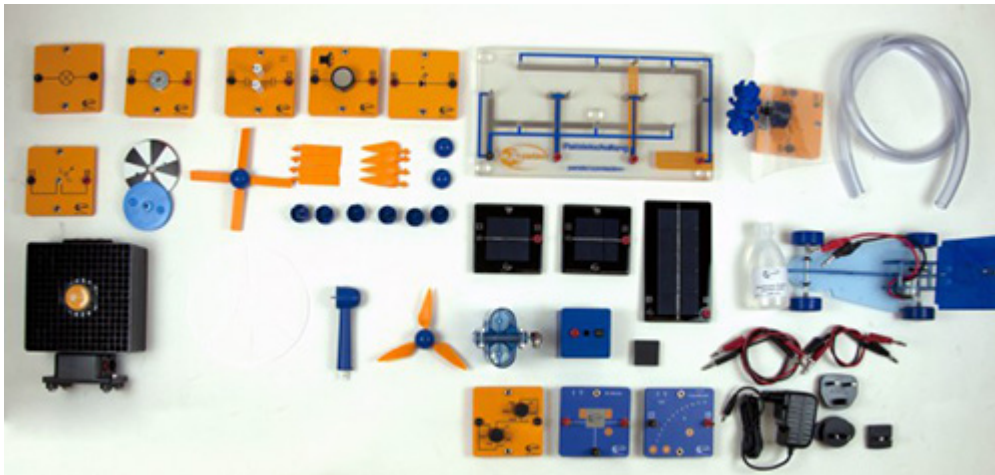
LeXsolar-NewEnergy Kit umožňuje studentům kvalitativní a kvantitativní experimenty k pochopení témat fotovoltaických, větrných a vodních elektráren, elektrické mobility a palivových článků. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.



Experimenty

- energetické formy a přeměny energie
- elektrická energie a elektrické obvody
- solární článek jako zdroj energie
- orientace solárního článku na světlo
- rozdíl mezi solárním článkem a solárním panelem
- částečné zastínění solárních panelů
- závislost výkonu na ploše solárního článku
- závislost výkonu na úhlu dopadu
- závislost výkonu na úrovni osvětlení
- vnitřní odpor solárních článků
- IV charakteristika
- závislost výkonu na teplotě
- přeměna větrné energie
- vliv směru větru
- vliv počtu lopatek
- vliv tvaru lopatek
- vliv sklonu lopatek
- charakteristiky větrné turbíny
- 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
- závislost výkonu lektromobilu na stavu nabití kondenzátoru
- charakteristiky kondenzátoru

- ukládání energie
- skladování solární energie
- skladování větrné energie
- vlastnosti palivového článku
- vlastnosti elektrolyzeru
- IV-charakteristiky elektrolyzeru
- IV-charakteristiky palivového článku
- energetická účinnost elektrolyzeru
- energetická účinnost palivového článku
- 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 1100-19 leXsolar-Base velká
- 1 x 1100-20 modul světlo
- 1 x 1100-23 module potenciometr
- 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 1800-15 Destilovaná voda (100 ml)
- 1 x 1801-02 model elektromobilu
- 1 x 1900-01 modul vodního kola
- 1 x 2002-01 Box
- 1 x 9100-03 AV-Modul
- 1 x 9100-05 PowerModul
- 1 x L2-02-051 Silikonová hadička 12 mm
- 1 x L2-06-012 propojovací kabel černý 25 cm
- 1 x L2-06-013 propojovací kabel červený 25 cm
- 1 x L2-06-014 propojovací kabel černý 50 cm
- 1 x L2-06-015 propojovací kabel červený 50 cm
- 1 x L2-06-067 Reverzní palivový článek
- 2 x L3-01-013 víko boxu
- 1 x L3-01-174 pěnová vložka
- 1 x L3-03-216 obrázek uložení
- 1 x L3-03-220 návod k použití chrániče prstů

- 1 x L3-03-258 Infoleták uvedení do provozu

Chcete stránku vytisknout?

Skrýt před tiskem nějaké části stránky.



Vytisknout část stránky

Vytisknout celou stránku tak, jak ji vidíte.



Vytisknout celou stránku

(tento box nebude vytištěn)

Úprava stránky před tiskem

Najedte myší na nějaký obsah na stránce, zobrazí se červený obdélník. Kliknutím na něj obsah skryjete. Poté stiskněte tlačítko 'Vytisknout'.



Vytisknout!  Zobrazit vše