HELAGO-CZ, s.r.o.
Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové
oddíl C, vložka 17879
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové 3
IČ: 25 96 39 61, DIČ: CZ 25963961
Tel: 495 220 229, 495 220 394
GSM brána: 602 123 096
E-mail: info@helago-cz.cz
Web: http://www.helago-cz.cz

leXsolar-NewEnergy Kit - (balení 12ks)

Objednací kód: **5501.2002-12**

Informace o ceně na vyžádání

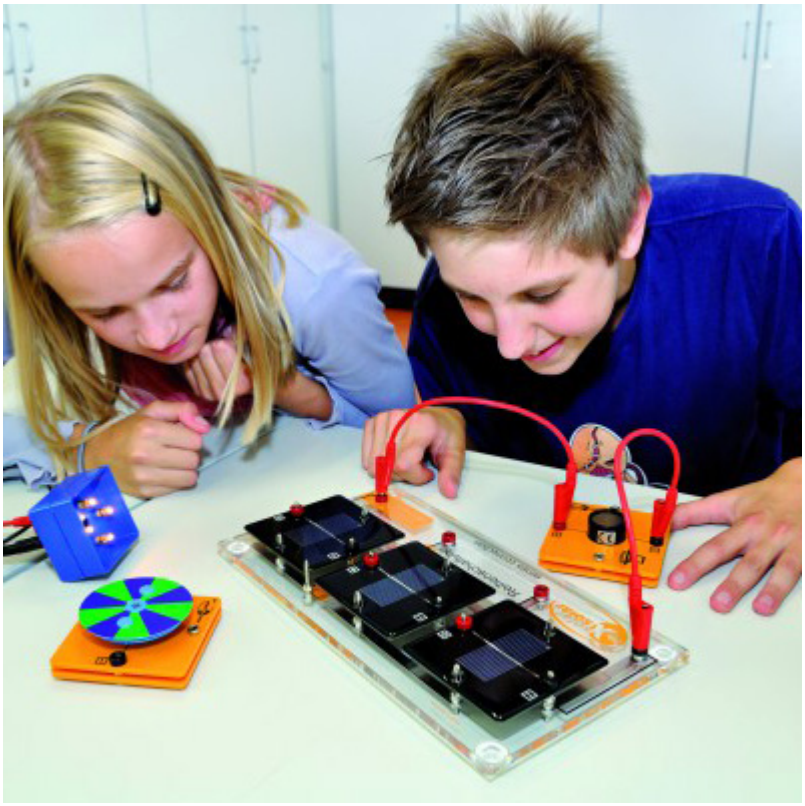
Parametry

Obnovitelné zdroje a skleníkový efekt	Obnovitelné zdroje energie
Téma	Výuková sada pro více žáků
Množstevní jednotka	bal

Sada 12 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.

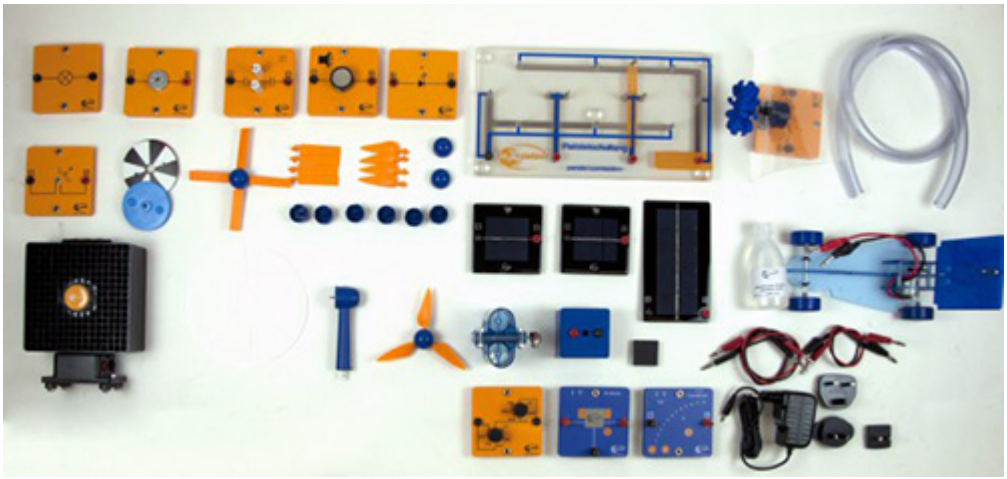
Experimenty



- 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 trubíny
- 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 leketromobilu na stavu nabití kondenzátoru
- charakteristiky kondenzátoru
- ukládání energie
- skladování solární energie

- skladování větrné energie
- vlastnosti palivového článku
- vlastnosti elektrolyzeru
- IV-charakteristiky elekrolyzéru
- 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