

1219 - leXsolar-H2 Ready-to-go 2.0

Objednací kód: 5501.1219



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Téma

Množstevní jednotka

Palivové články a "H" technologie

ks

IleXsolar-H2 Ready-to-Go nabízí celé spektrum současné technologie palivových článků pro použití ve škole. Obsahuje solární modul, elektrolyzátor a palivový článek. Umožňuje sestavení a studium na slunečním vodíkovém cyklu. Principy fungování, účinnost a křivky charakteristik elektrolyzátoru a palivových článků jsou jen některé z témat. Vedle PEM-palivového článku obsahuje také ethanol-palivový článek za účelem porovnání různých technologií. H2 Charger a H2 storage umožňují snadnou výrobu a skladování vodíku. H2 Ready-to-go je v robustním hliníkovém kufru. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.

Experimenty

- Sestavení elektrolyzeru a různých palivových článků
- Jak pracuje elektrolyzer?
- Charakteristiky elektrolyzeru
- výroba vodíku s H2 Charger
- skladování vodíku s technologií H2 Storage
- Charakteristiky PEM-palivového článku
- Charakteristiky Ethanol-palivového článku
- Faraday a energetická účinnost elektrolyzeru
- Faraday a energetická účinnost PEM-palivového článku
- Paralelní a seriové zapojení PEM-palivových článků

Seznam prvků:

- 1 x 1100-19 leXsolar-Base unit velká
- 1 x 1100-23 modul Potenciometr
- 1 x 1100-27 Motorek bez převodovky
- 1 x 1100-31 Solární modul 2.5 V, 420 mA
- 1 x 1200-17 H2 Charger
- 1 x 1200-18 H2 Storage
- 1 x 1213-01 modul pro ukládání plynu
- 1 x 1217-01 hliníkový kufřík
- 3 x 1218-02 PEM-palivový článek
- 1 x 1218-03 Elektrolyzer modul 2.0
- 1 x 1700-01 leXsolar ethanol fuel cell modul
- 1 x L2-02-017 vrtule
- 0,15 x L2-02-048 Silikonová hadice 2 mm
- 1 x L2-04-022 Lampa se stolní svorkou
- 1 x L2-04-059 Bezpečnostní měřicí kabel, 50cm, červený
- 1 x L2-04-060 Bezpečnostní měřicí kabel, 50cm, černý
- 2 x L2-04-066 Bezpečnostní měřicí kabel, 25cm, červený
- 2 x L2-04-067 Bezpečnostní měřicí kabel, 25cm, černý
- 2 x L2-06-011 Digitální multimetr
- 1 x L2-06-132 Ventil pro H2 Storage
- 1 x L2-06-133 plynový kahan malý
- 1 x L3-01-103 pěnová vložka kufříku H2 Ready-to-go
- 1 x L3-03-081 leXsolar-DVD (angl.)
- 1 x L3-03-195 obrázek uložení H2 Professional