

## 1219 - leXsolar-H2 Ready-to-go 2.0

Objednávací kód: 5501.1219



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Téma

Množstevná jednotka

Palivové články a "H" technológia

ks

leXsolar-H2 Ready-to-Go ponúka celé spektrum súčasnej technológie palivových článkov pre použitie v škole. Obsahuje solárny modul, elektrolyzér, palivový článok. Umožňuje zostavenie a štúdium na slnečnom vodíkovom cykle. Princípy fungovania, účinnosť a krivky charakteristík elektrolyzéra a palivových článkov sú len niektoré z tém. Vedľa PEM-palivového článku obsahuje aj etanol-palivový článok za účelom porovnania rôznych technológií. H2 Charger a H2 storage umožní ľahkú výrobu a skladovanie vodíka. H2 Ready-to-go je v robustnom hliníkovom kufri. Vráta digitálnej príručky k pokusom v anglickom jazyku, česká verzia za príplatok.

## Experimenty

- Zostavenie elektrolyzéra a rôznych palivových článkov
- Ako pracuje elektrolyzéra?
- charakteristiky elektrolyzéra
- výroba vodíka s H2 Charger
- skladovanie vodíka s technológiou H2 Storage
- Charakteristiky PEM-palivového článku
- Charakteristiky Etanol-palivového článku
- Faraday a energetická účinnosť elektrolyzéra
- Faraday a energetická účinnosť PEM-palivového článku
- Paralelné a sériové zapojenie PEM-palivových článkov

## Zoznam prvkov:

- 1 x 1100-19 leXsolar-Base unit veľká
- 1 x 1100-23 modul Potenciometr
- 1 x 1100-27 Motor bez prevodovky
- 1 x 1100-31 Solárny modul 2.5 V, 420 mA
- 1 x 1200-17 H2 Charger
- 1 x 1200-18 H2 Storage
- 1 x 1213-01 modul pre ukladanie plynu
- 1 x 1217-01 hliníkový kufrík
- 3 x 1218-02 PEM-palivový článok
- 1 x 1218-03 Elektrolyzér modul 2.0
- 1 x 1700-01 leXsolar ethanol fuel cell modul
- 1 x L2-02-017 vrtula
- 0,15 x L2-02-048 Silikónová hadica 2 mm
- 1 x L2-04-022 Lampa so stolnou svorkou
- 1 x L2-04-059 Bezpečnostný merací kábel, 50cm, červený
- 1 x L2-04-060 Bezpečnostný merací kábel, 50cm, čierny
- 2 x L2-04-066 Bezpečnostný merací kábel, 25cm, červený
- 2 x L2-04-067 Bezpečnostný merací kábel, 25cm, čierny
- 2 x L2-06-011 Digitálny multimeter
- 1 x L2-06-132 Ventil pre H2 Storage
- 1 x L2-06-133 Plynový kahan malý
- 1 x L3-01-103 penová vložka kufríku H2 Ready-to-go
- 1 x L3-03-081 leXsolar-DVD (angl.)
- 1 x L3-03-195 obrázok uloženia H2 Professional