

**1801 leXsolar-Emobility Professional**  
Objednávací kód: **5501.1801**



Cena bez DPH

2.561,00 Eur

Cena s DPH

3.073,20 Eur

Parametre

Téma

Technológia ukladania energie

Množstevná jednotka

ks

Na trhu je veľa rôznych batériových technológií pre ukladanie elektrickej energie. Ale ...

Aké využitie je vhodné pre určitý typ?

Akú kapacitu batérie potrebuje?

Aký záťažový výkon je najlepší pre záruku dlhej životnosti?

Vďaka problému s ukladaním obnoviteľnej energie tu sú otázky na ktorých je potrebné pracovať v technickom nácviku. S leXsolar-EMobility Professional možno analyzovať charakteristiky rôznych typov batérií. Navyše táto sada pomáha študentom dozvedieť sa viac o rôznych oblastiach použitia. Sada je dodávaná s rôznymi batériovými technológiami ako je olovený akumulátor, NiMH alebo Lítio-Polymérový (LiPo) a PEM-palivový článok. Vrátane digitálnej príručky k pokusom v anglickom jazyku, česká verzia za príplatok.

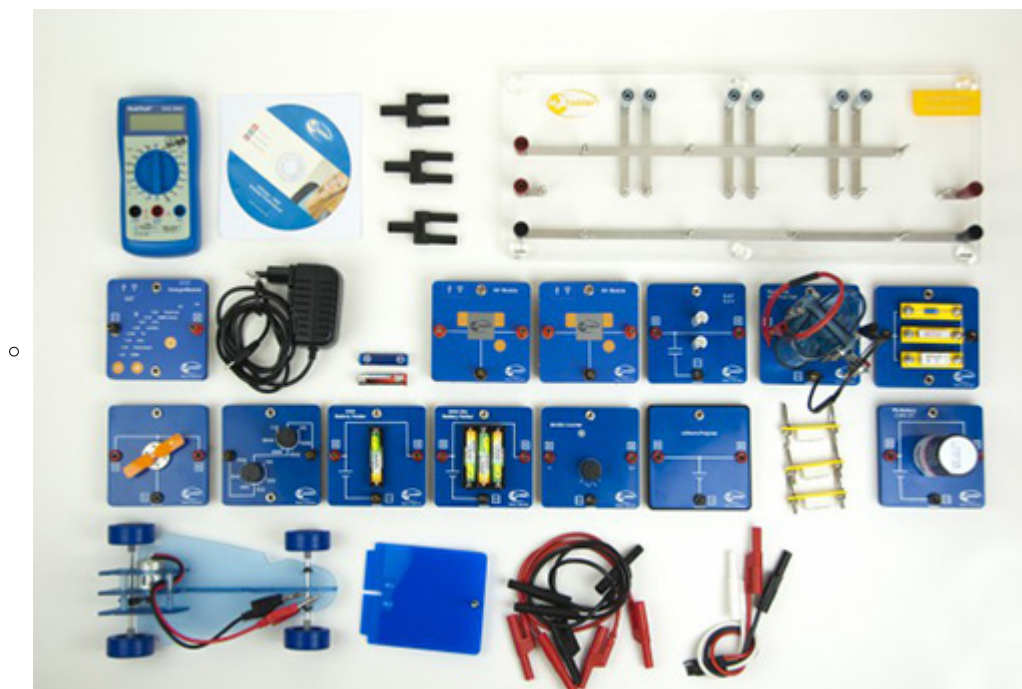
### Experimenty:



- Zostavenie jednoduchých obvodov
- Ohmov zákon
- Seriové zapojenie odporov
- Paralelné zapojenie odporov
- Rozbeh a voľnobežné správanie motora
- Nominálne napätie a kapacita napätových zdrojov
- vnútorný odpor napätových zdrojov
- Seriové zapojenie napätových zdrojov
- kapacita batérií
- hustota energie batériových modulov
- účinnosť batériového modulu
- Teplotná závislosť lithium-polymer cell
- nabíjací proces kondenzátora
- vybíjací proces kondenzátora
- I-V charakteristiky NiMH batérie
- I-V charakteristiky NiZn batérie

- I-V charakteristiky LiFePo batérie
- I-V charakteristiky lead batérie
- I-V charakteristiky lítium-polymér batérie
- I-V charakteristiky triple NiMH batérie
- nabíjací proces NiMH batérie
- nabíjací proces NiZn batérie
- nabíjací proces LiFePo batérie
- nabíjací proces olovené batérie
- nabíjací proces lítium-polymér batérie
- vybíjací proces batérií
- výroba vodíka v reverznom palivovom článku
- Charakteristické krivky elektrolyzéra
- spotreba vodíka palivového článku
- Charakteristické krivky palivového článku
- účinnosť vodíkového palivového článku
- prevádzka elektromobilu s rôznymi batériami
- prevádzka elektromobilu s reverzným palivovým článkom

### Zoznam prvkov:



- 1 x 1118-02 modul motor Pro
- 1 x 1118-09 modul batérie NiMH 3xAAA Pro
- 1 x 1118-11 modul Capacitor Pro
- 1 x 1400-13 leXsolar-base unit Professional
- 1 x 1800-01 modul odpor (trojnásobný) Pro
- 1 x 1800-03 zásuvný prvok odpor 1 Ohm
- 1 x 1800-04 zásuvný prvok odpor 100 Ohm
- 3 x 1800-05 zásuvný prvok odpor 10 Ohm
- 1 x 1800-06 zásuvný prvok odpor 33 Ohm
- 1 x 1800-07 modul Lítium-polymér (LiPo) batérie
- 1 x 1800-08 modul držiak batérie 1xAAA Pro
- 1 x 1800-09 Battery adapter cable
- 1 x 1800-12 držiak palivového článku Pro
- 1 x 1800-13 modul Lead (Pb) batérie Pro
- 1 x 1801-02 model elektromobilu
- 1 x 1801-06 LiFePo batérie AAA
- 1 x 9100-13 nabíjací modul
- 1 x 9100-03 AV-Modul
- 1 x 1100-62 modul potenciometra 110 Ohm Pro
- 1 x L2-02-017 vrtule
- 1 x L2-04-059 bezpečnostný merací kábel, 50cm, červený

1 x L2-04-060 bezpečnostný merací kábel, 50cm, čierny  
1 x L2-04-066 bezpečnostný merací kábel, 25cm, červený  
1 x L2-04-067 bezpečnostný merací kábel, 25cm, čierny  
1 x L2-04-102 NiZn-batérie AAA  
3 x L2-05-068 bezpečnostná prepojka sa zdierkou uprostred  
1 x L2-06-011 Digitálny multimeter  
1 x L2-06-067 Reverzný palivový článok  
1 x L3-01-072 hliníkový kufrík  
1 x L3-01-092 penová vložka  
1 x L3-03-081 leXsolar-DVD Professional  
1 x L2-04-021 NiMH batérie AAA  
1 x L3-03-165 obrázok uloženia Emobility Professional 1801