

1801 leXsolar-Emobility Professional

Objednací kód: **5501.1801**



Cena bez DPH

64.010,00 Kč

Cena s DPH

77.452,10 Kč

Parametry

Téma

Technologie ukládání energie

Množstevní jednotka

ks

Na trhu je mnoho různých bateriových technologií pro ukládání elektrické energie. Ale ...

Jaké využití je vhodné pro určitý typ?

Jakou kapacitu baterie potřebuje?
Jaký zátěžový výkon je nejlepší pro záruku dlouhé životnosti?

Díky problému s ukládání obnovitelné energie jsou zde otázky na kterých je třeba pracovat v technickém nácviku. S leXsolar-EMobility Professional lze analyzovat charakteristiky různých typů baterií. Navíc tato sada pomáhá studentům dozvědět se více o různých oblastech využití. Sada je dodávána s různými bateriovými technologiemi jako je olovený akumulátor, NiMH nebo Litio-Polymerový (LiPo) a PEM-palivový článek. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.

Experimenty:



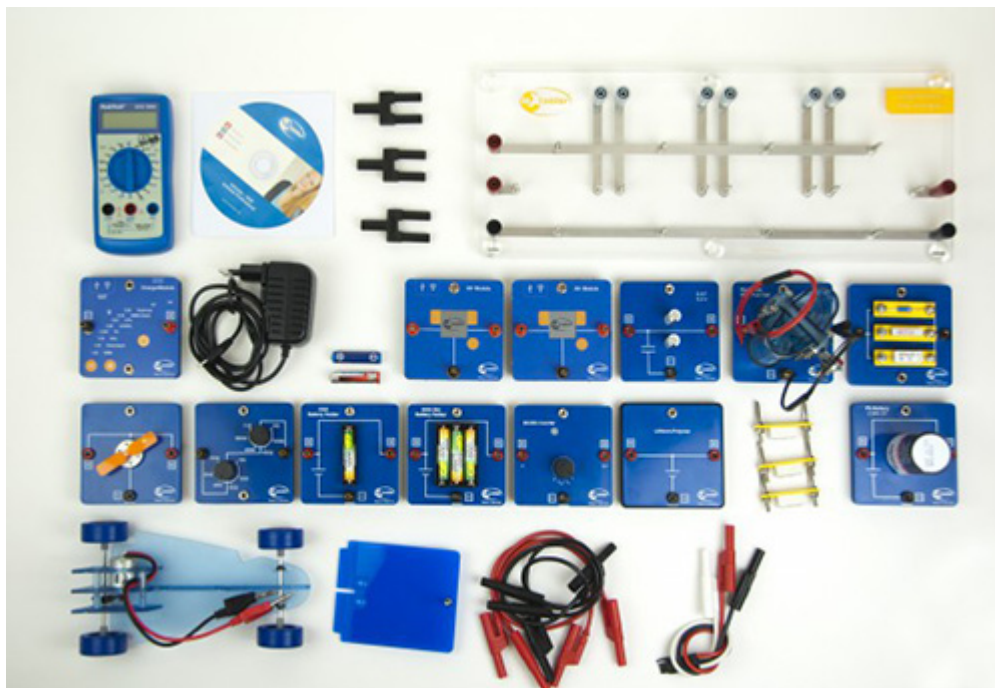
Sestavení

jednoduchých obvodů

- Ohmův zákon
- Seriové zapojení odporů
- Paralelní zapojení odporů
- rozběh a volnoběžném chování motoru
- Nominální napětí a kapacita napěťových zdrojů
- vnitřní odpor napěťových zdrojů
- Seriové zapojení napěťových zdrojů
- Kapacita baterií
- hustota energie bateriových modulů
- účinnost bateriového modulu
- Teplotní závislost lithium-polymer cell
- nabíjecí proces kondenzátoru
- vybíjecí proces kondenzátoru
- I-V charakteristiky NiMH baterie

- I-V charakteristiky NiZn baterie
- I-V charakteristiky LiFePo baterie
- I-V charakteristiky lead baterie
- I-V charakteristiky lithium-polymer baterie
- I-V charakteristiky triple NiMH baterie
- nabíjecí proces NiMH baterie
- nabíjecí proces NiZn baterie
- nabíjecí proces LiFePo baterie
- nabíjecí proces olověné baterie
- nabíjecí proces lithium-polymer baterie
- vybíjecí proces baterií
- výroba vodíku v reverzním palivovém článku
- Charakteristické křivky elektrolyzéro
- spotřeba vodíku palivového článku
- Charakteristické křivky palivového článku
- účinnost vodíkového palivového článku
- provoz elektromobilu s různými bateriemi
- provoz elektromobilu s reverzním palivovým článkem

Seznam prvků:



1 x 1118-02 modul

- motor Pro
- 1 x 1118-09 modul baterie 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 prvek odpor 1 Ohm
- 1 x 1800-04 zásuvný prvek odpor 100 Ohm
- 3 x 1800-05 zásuvný prvek odpor 10 Ohm
- 1 x 1800-06 zásuvný prvek odpor 33 Ohm
- 1 x 1800-07 modul Lithium-polymer (LiPo)-baterie
- 1 x 1800-08 modul držák baterie 1xAAA Pro
- 1 x 1800-09 Battery adapter cable
- 1 x 1800-12 držák palivového článku Pro
- 1 x 1800-13 modul Lead (Pb) -baterie Pro
- 1 x 1801-02 model elektromobilu
- 1 x 1801-06 LiFePo baterie AAA
- 1 x 9100-13 nabíjecí modul
- 1 x 9100-03 AV-Modul

- 1 x 1100-62 modul potenciometru 110 Ohm Pro
- 1 x L2-02-017 vrtule
- 1 x L2-04-059 bezpečnostní měřicí kabel, 50cm, červený
- 1 x L2-04-060 bezpečnostní měřicí kabel, 50cm, černý
- 1 x L2-04-066 bezpečnostní měřicí kabel, 25cm, červený
- 1 x L2-04-067 bezpečnostní měřicí kabel, 25cm, černý
- 1 x L2-04-102 NiZn-baterie AAA
- 3 x L2-05-068 bezpečnostní propojka se zdířkou uprostřed
- 1 x L2-06-011 Digitální multimetr
- 1 x L2-06-067 Reverzní palivový článek
- 1 x L3-01-072 hliníkový kufřík
- 1 x L3-01-092 pěnová vložka
- 1 x L3-03-081 leXsolar-DVD Professional
- 1 x L2-04-021 NiMH baterie AAA
- 1 x L3-03-165 obrázek uložení Emobility Professional 1801