



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Téma

Množstevní jednotka

Technologie ukládání energie

ks

Sada obsahuje:

- 1 × 1100-62 leXsolar potenciometr Pro
- 1 × 1118-09 leXsolar modul pro baterie NiMH 3×AAA Pro
- 1 × 1118-11 leXsolar kondenzátor Pro
- 1 × 1801-07 leXsolar základová jednotka Estore
- 1 × 1800-01 Rezistor (trojitý) Pro
- 1 × 1800-03 Rezistorová přípojná součástka 1 Ohm
- 2 × 1800-05 Rezistorová přípojná součástka 10 Ohmů
- 1 × 1800-08 Modul pro baterie NiMH 1×AAA Pro
- 1 × 1801-02 Elektronické autíčko
- 1 × 1801-06 Baterie LiFePo AAA
- 1 × 1802-02 Krabíčka 1802
- 1x 1800-15 destilovaná voda (100 ml)
- 1 × 1800-04 Rezistorová přípojná součástka 100 Ohmů
- 1 × L2-04-102 Baterie AAA NiZn
- 1 × L2-06-067 Reverzibilní palivový článěk Pro
- 1 x L3-03-258 Infoleták uvedení do provozu
- 1x L3-01-013 víko boxu
- 1x L3-01-070 pěnová vložka
- 1x L3-03-166 obrázek uložení
- 1x L2-04-021 NiMH battery AAA

Další nutné vybavení:

- 1 × 9100-03 IV-Modul
- 1 × L2-06-012 Černý kabel 25 cm

- 1 x L2-06-013 Červený kabel 25 cm
- 1 x L2-06-014 Černý kabel 50 cm
- 1 x L2-06-015 Červený kabel 50 cm
- 1x 9100-13 nabíjecí modul
- 1x L2-06-011 Digitální multimetr

Volitelné příslušenství za příplatek:

- 1800-07 leXsolar Lithium-Polymer-Akku modul Pro
- 1800-13 leXsolar Olovo-Akku modul Pro
- 1800-09 Akku-adaptérový kabel
- 9102 leXsolar-SmartControl Large

Popis:

Tento produkt učí studenty fyzikálním a technickým základům a využitím různých technologií baterií. Pomocí elektrického modelu autíčka se studenti učí záležitostem z oblasti elektrické mobility. Dalším tématem jsou rozměry a využití různých typů baterií a jejich způsoby nabíjení a jejich životnost. Pomocí kvalitativních a kvantitativních pokusů lze analyzovat vlastnosti různých typů baterií. Produkt lze rozšířit o modul s Lithium-Polymerovou a olovenou baterií. Vzhledem k problémům týkajícím se uskladňování obnovitelných zdrojů energie by měla být tato témata zařazena do výukového plánu. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.

Pokusy:

- Spojení mezi proudem, odporem a napětím
- Nominální napětí zdrojů napětí
- Vnitřní odpor zdrojů napětí
- Sériová zapojení zdrojů napětí
- I-V křivka různých modulů baterií
- Metoda nabíjení nabíjecích modulů baterií
- Metoda vybíjení nabíjecích modulů baterií
- Vlastnosti kondenzátoru při nabíjení
- Produkce vodíku reverzibilního palivového článku
- Spotřeba vodíku palivového článku
- Výkonnost palivového článku
- Měření objemu nabíjecí baterie
- Provoz elektrického autíčka s různými typy baterií
- Provoz elektrického autíčka s palivovým článkem
- Ri-výkonnost různých typů baterií
- Celková výkonnost baterie