

Erstes Lernsystem für Li-Ionen-Batterien!

EMobility-Koffer

Das erste praktische Lernsystem zur zentralen Herausforderung erneuerbarer Energien. Beinhaltet theoretische Grundlagen und praktische Versuche mit fünf verschiedenen Batterietechnologien + Wasserstoff- und Kondensatorstechnologie.

Kondensatormodul
Dynamische Speichertechnologie mit hohen Lade- und Entladezyklen

Ladereglermodul
Laderegler mit programmierbaren CC-/CV-Ladekurven für alle Speichermodulare (NiMH/NiZn/Pb/LiFe/LiPo).

1er Modul
Batteriemodul für verschiedene AAA-Einzelzellen. Mit im Lieferumfang: NiMH, NiZn, LiFe

3er Modul
Batteriemodul für die Versuche der Reihenschaltung von Einzelzellen.

Pb-Batteriemodul
Zur Untersuchung der Grundeigenschaften einer Pb-Gel-Batterie.

Reversible Brennstoffzelle
Die rev. Brennstoffzelle ergänzt den Koffer mit dem Thema Wasserstofftechnologie.

Autochassis
Anschaulicher Demonstrator für den Einsatz aller Speichermodulare

Lithium-Polymermodul
Zur Untersuchung der Grundeigenschaften einer Li-Polymer-Einzelzelle inkl. NTC-Temperaturwiderstand

Steckwiderstandsmodul Potentiometermodul
Für die einfache Kennlinienaufnahme. Übt gleichzeitig die Anwendung von Festwiderständen und Potentiometern.

Auszug aus dem Kursprogramm EMobility (102 Seiten):

- Übersicht der verschiedenen Speichertechnologien
- Grundlagen und Einführung in die Batterietechnologie
- Nennspannung verschiedener Batterietypen
- Ladezustandsbestimmung/Ladeverhalten
- Innenwiderstandsbestimmung
- CC-/CV-Ladefahrer
- U-I-Kennlinien
- Leistungs- und Energiedichte
- Wirkungsgradbestimmung
- Temperaturverhalten



4E EMobility-Koffer

Inhalt:

- 1er Modul (AAA)
- NiMH-Einzelzelle
- NiZn-Einzelzelle
- LiFe-Einzelzelle
- 3er Modul (AAA)
- Pb-Gel-Batteriemodul
- Lithium-Polymermodul
- Kondensatormodul
- Ladereglermodul
- Autochassis inkl. Aufnahme
- Widerstandsteckmodule
- Grundplatte mit 4 Steckplätzen
- Rev. Brennstoffzelle
- Motormodul
- Potentiometermodul
- AV-Modul
- 1 x Digitalmultimeter
- Sicherheitsmessleitungen
- Aluminiumkoffer inkl. Schaumeinlagen
- Kursprogramm EMobility



Artikel: lx 1801 Preis: € 1.795,00

4E EMobility-Klassensatz

Inhalt:

6 x EMobility-Koffer (lx 1801)



Artikel: lx 1806 Preis: € 10.195,00