

Batterie-Koffer

Erstes Lernsystem für Li-Ionen-Batterien!

Das erste praktische Lernsystem mit Batterieversuchen. Theoretische Grundlagen und praktische Versuche mit vier verschiedenen Batterietechnologien (LiPo, LiFe, NiMH, Pb).



Eckdaten und wichtigste Aspekte

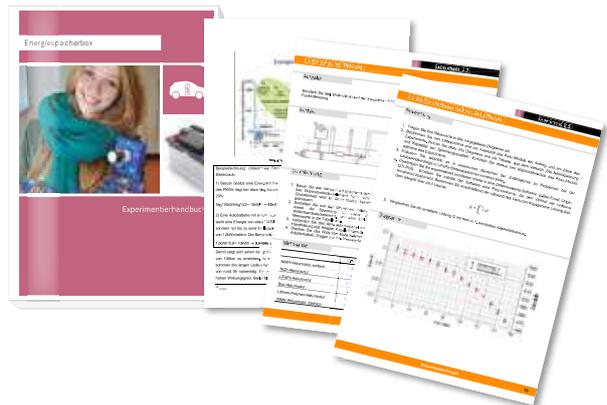
- » Kondensatormodul: Dynamische Speichertechnologie mit hohen Lade- und Entladezyklen.
- » Lithium-Polymermodul: Zur Untersuchung der Grundeigenschaften einer Li-Polymer-Einzelzelle inkl. NTC-Temperaturwiderstand.
- » Steckwiderstandsmodul Potentiometermodul: Für die einfache Kennlinienaufnahme. Übt gleichzeitig die Anwendung von Festwiderständen und Potentiometern.
- » Pb-Batteriemodul: Zur Untersuchung der Grundeigenschaften einer Pb-Gel-Batterie.
- » Ladereglermodul: Laderegler mit programmierten CC-/CV-Ladekurven für alle Speichermodule (NiMH/NiZn/Pb/LiFe/LiPo).
- » 1er Modul: Batteriemodul für verschiedene AAA-Einzelzellen. Mit im Lieferumfang: NiMH und LiFe.
- » 3er Modul: Batteriemodul für die Versuche der Reihenschaltung von Einzelzellen.
- » Autochassis: Anschaulicher Demonstrator für den Einsatz aller Speichermodule.
- » Reversible Brennstoffzelle: Ergänzt den Koffer mit dem Thema Wasserstofftechnologie.

Zubehör



Auszug aus dem Kursprogramm Batterie-Koffer (102 Seiten)

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



Produktübersicht

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

