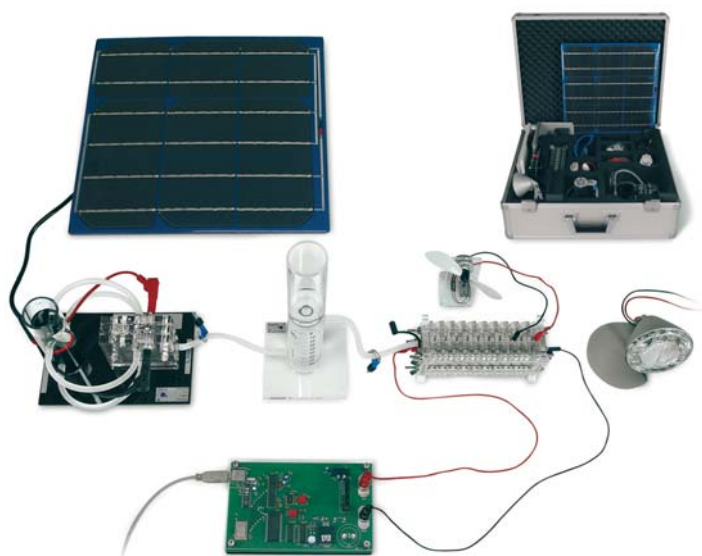


TECHNOLOGY

DLE U102

Set per esperienze sulle celle a combustibile a idrogeno

ENERGIA



Il set, fornito in una comoda e robusta valigetta, comprende una pila a combustibile PEM (10 celle), un elettrolizzatore, un alimentatore, un software di monitoraggio, un contenitore per lo stoccaggio dell'idrogeno, una lampada per simulare il carico elettrico, un ventilatore, un modulo solare e un sistema di supporti magnetici per appendere i componenti in verticale. Inoltre, il set include anche una bottiglia di acqua distillata, occhiali di protezione, un tubetto di silicone e un manuale didattico.

Caratteristiche

manuali in inglese

Specifiche

- Elettrolizzatore: 15 W
- Pila a combustibile
potenza per cella: 200 mW
potenza (10 celle): 2 W
- Modulo solare: 4 V / 3,3 A
- Stoccaggio del gas: 80 cm³
- Lampada: 4,4 W
- Alimentazione: 6 Vcc / 3 A
- Software di monitoraggio
- Dimensioni: 520 x 430 x 240 mm.
- Peso: 10,3 kg

in collaborazione con h-tec - Germania



LISTA DELLE ESPERIENZE

- Realizzazione di una pila a combustibile fino a 10 celle
- Produzione e stoccaggio di idrogeno
- Determinazione delle curve caratteristiche di un pannello solare
- Misure automatiche controllate dalla tensione
- Determinazione della curva caratteristica di un elettrolizzatore
- Studio della legge di Faraday
- Determinazione delle curve caratteristiche di una cella a combustibile
- Determinazione dell'efficienza di una cella a combustibile
- Determinazione della tensione di decomposizione dell'acqua
- Misure di lungo periodo con PC
- Assegnazione delle uscite in diversi punti della pila a combustibile
- Monitoraggio a PC delle tensioni delle singole celle
- Misure automatiche controllate dalla potenza

