Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Dr FuelCell Science Kit "Basic"

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 10.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1008164

zum Schulungsvideo

358,00 € zzgl. MwSt.

In mehr als 20 ausgesuchten Schülerexperimenten werden grundlegende naturwissenschaftliche Sachverhalte aus den Chemie- und Physik-Rahmenplänen am Beispiel dieser faszinierenden Zukunftstechnologie vermittelt.
Brennstoffzellen und die Solar-Wasserstoff-Technologie sind hoch aktuell und werden in Zukunft unseren Alltag prägen. Eine Reihe von mehr als 20 interessanten Versuchen aus der Physik und Chemie können mit diesem Gerätesatz durchgeführt werden. Eine CD-ROM und das vierbändige Kursprogramm bieten ein breites Angebot an Versuchsbeschreibungen mit Arbeitsblättern und fachlichen Informationen zum Thema Wasserstoff-Technologie und Brennstoffzellen. In einer stabilen Kunststoffwanne mit Schaumstoffeinsatz und transparentem Deckel.
Material für eine Schülergruppe.

Übersicht Sekundarstufe I:
Untersuchung von Solarzellen: Helligkeit, Aufstellwinkel, Leistung, Diode
Untersuchung der Wasserelektrolyse
Untersuchung eines Elektrolyseurs
Untersuchung einer PEM-Brennstoffzelle: Spannung-Leistung, Wasserstoffverbrauch-Leistung
Der Treibhauseffekt
Untersuchung des Wirkungsgrades
Wasserstoff als Energieträger

Versuchsübersicht Sekundarstufe II Physik:
Untersuchung eines Solarmoduls
Kennlinie eines Elektrolyseurs
Kennlinie einer PEM-Brennstoffzelle
Fotostrom einer Solarzelle
Reihen- und Parallelschaltung von Brennstoffzellen

Dr FuelCell Science Kit "Basic"

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 10.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1008164

Reihen- und Parallelschaltung von Solarzellen

Versuchsübersicht Sekundarstufe II Chemie:
Treibhauseffekt
Elektrolyse von Wasser
Avogadro-Konstante
Kennlinie eines Elektrolyseurs
Faraday-Wirkungsgrad eines Elektrolyseurs
Kennlinie einer PEM-Brennstoffzelle
Wirkungsgrad einer PEM-Brennstoffzelle
Das 1. Faradaysche Gesetz
Reaktionsgeschwindigkeiten an Elektroden
Einfluss der Gaszufuhr
Theoretische Grundlagen

Lieferumfang:
PEM-Brennstoffzelle (0,5 W), PEM- Elektrolyseur (Betrieb mit destilliertem Wasser) mit graduierten Gasspeichern (1 W), Solarmodul (0,5 W), Verbrauchermessbox (Volt- und Amperemeter, Lampe und Elektromotor, 7 schaltbare Widerstände), Stoppuhr, Kabel, Schläuche, Schlauchklemmen, Aufbewahrungskasten mit Deckel, Illustrierte Aufbauanleitung, Kursprogramm für Sekundarstufe I und II inklusive.