

SEG Energieumwandlungen 2

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1008175



zum Artikel im
Webshop

664,00 € zzgl. MwSt.

Brennstoffzelle und Solar-Wasserstoff-Technologie

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
- Reihen- und Parallelschaltung von Solarzellen

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 2
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

SEG Energieumwandlungen 2

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1008175

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

Abmessungen:

312 x 427 x 150 mm

Lieferumfang:

PEM-Brennstoffzelle (0,5 W)
zerlegbare Brennstoffzelle
Methanol-Brennstoffzelle
PEM-Elektrolyseur für destilliertes Wasser mit graduierten Gasspeichern (1 W)
Solarmodul (0,5 W)
Verbrauchermessbox mit Volt- und Amperemeter, Glühlampe, Elektromotor und 7 schaltbaren Widerständen
Stoppuhr
Kabel
Schläuche mit Klemmen
Aufbauanleitung und Kursprogramm für die Sek. I und II Physik und Chemie (4 Bücher) und eine CD-ROM
Aufbewahrungswanne mit Deckel

Empfohlenes Zubehör



Leuchte 40 W LED
Bestellnummer 1233072

97,50 € zzgl. MwSt.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER