

H₂-TRAINER junior



Wasserstoff - Experimentiersystem für den Unterricht in Schulen

Der Umfang der Experimentiermaterialien ermöglicht die Durchführung aller grundlegenden Versuche zum Thema Wasserstoff-/Brennstoffzellentechnologie. Durch die modular aufgebauten Experimente ist eine Einfügung in den Unterricht je nach Bedarf möglich.

Die Materialien sind übersichtlich in einem speziellen Koffer untergebracht und stets vollständig zur Hand. Die Experimente lassen sich schnell auf- und abbauen.

Die Schüler können anhand der leicht verständlichen Versuchsanleitung eigenständig an die Technik herangeführt werden, für die Lehrkraft stehen Unterrichtsanregungen sowie weitere Hintergrundinformationen und Experimentierlösungen zur Verfügung.



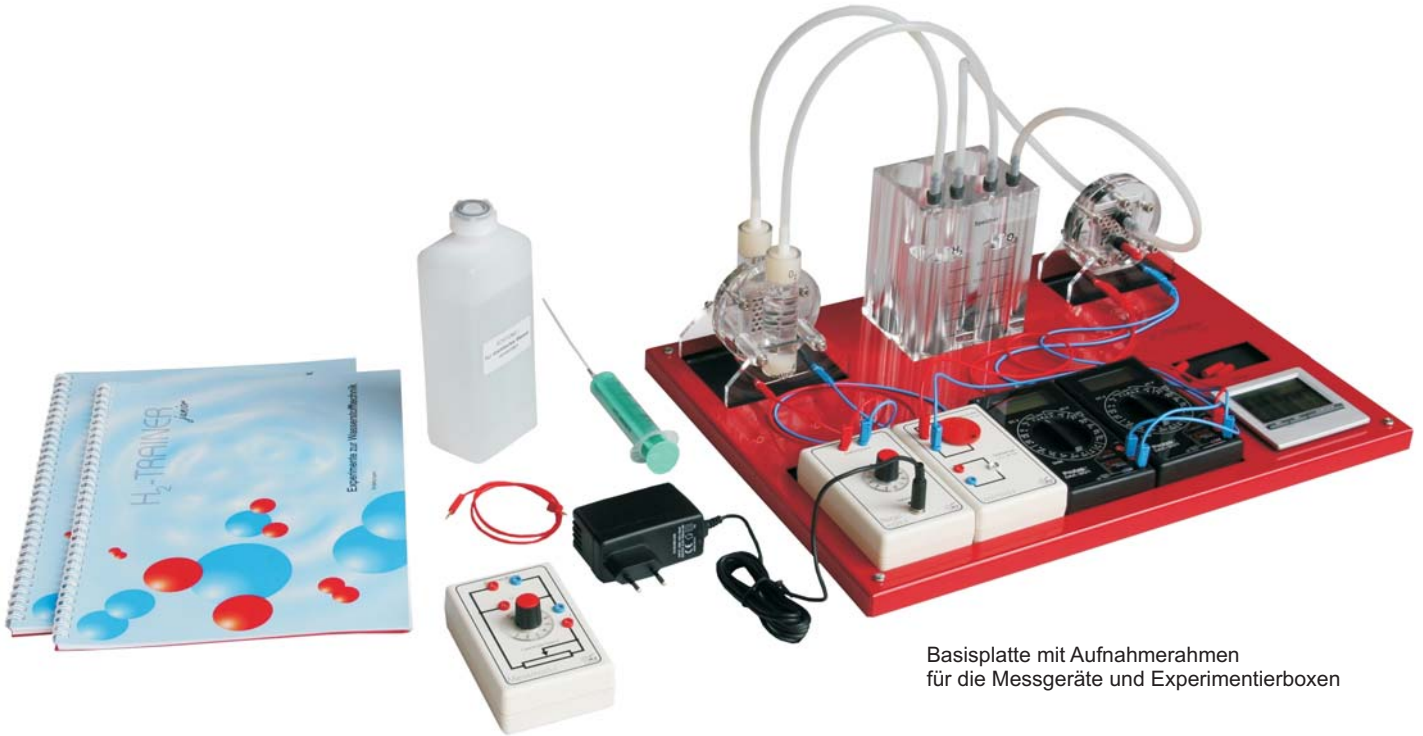
Mit dem Lieferumfang sind folgende Experimente möglich:

- Messung des Volumenverhältnisses der erzeugten Gase
- Messung der produzierten Gasmengen pro Zeiteinheit in Abhängigkeit von der Stromstärke
- Bestimmung von Energie- und Farady-Wirkungsgrad des Elektrolyseurs
- Bestimmung der U/I-Kennlinie des Elektrolyseurs
- Bestimmung von Energie- und Farady-Wirkungsgrad der Brennstoffzelle
- Bestimmung der U/I-Kennlinie der Brennstoffzelle
- Aufbau eines Inselnetzes
- In Kombination mit dem Solartrainer junior: Betrieb des Elektrolyseurs mit Solarzellen
- In Kombination mit dem Windtrainer junior: Betrieb des Elektrolyseurs mit einem Windenergiekonverter
- In Kombination mit dem Solartrainer junior und dem Windtrainer junior: Betrieb des Elektrolyseurs mit Solarzellen und einem Windenergiekonverter als Hybrid-System

H₂-TRAINER junior



Elektrolyseur, Speicher und Brennstoffzelle



Basisplatte mit Aufnahmerahmen
für die Messgeräte und Experimentierboxen

Netzteil und Zubehör

Lieferumfang :

- Spezialkoffer mit Innenformteil
- Basisplatte mit Aufnahmerahmen für die Messgeräte und Experimentierboxen
- Elektrolyseur
- Netzgerät
- Regelbare Stromversorgung
- Gasspeicher
- Brennstoffzelle
- Zwei Multimeter mit 2 mm-Buchsen
- Lastbox mit Elektromotor und Glühlampe
- Meßbox mit Widerstand f. Kennlinien
- Verbindungsleitungen
- Verbindungsschläuche / Stopfen
- Destilliertes Wasser
- Saugheber
- Experimentieranleitung / Lehrerheft

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 10/2009

IKS Photovoltaik GmbH
An der Kurhessenhalle 16 b
D-34134 Kassel / Germany
Tel. 0561 / 9538050
Fax 0561 / 9538051
www.iks-photovoltaik.de
info@iks-photovoltaik.de



Lehrsysteme
Messtechnik
Sonderentwicklungen

Vertriebspartner