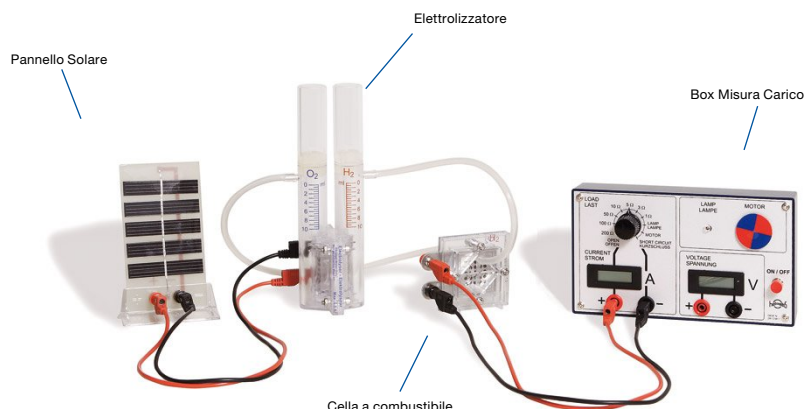


Dr FuelCell® Science Kit

Kit per Studenti sulla Tecnologia Solare & Idrogeno



Cella a Combustibile a Metanolo



Cella a Combustibile Scomposta



Custodia

Il Dr FuelCell® Science Kit è un set di numerosi esperimenti sul tema delle energie rinnovabili. 20 esperimenti predisposti e un dettagliato materiale integrativo ne fanno una soluzione completa per l'insegnamento delle scienze fisiche e chimiche.

I componenti riproducono un ciclo completo di energia solare & a idrogeno e possono essere combinati tra di loro in maniera flessibile. Il tema delle energie rinnovabili può essere affrontato sia come ciclo completo che a livello delle singole tecnologie delle celle fotovoltaiche e di quelle a combustibile. Tutti i componenti possono essere utilizzati ed esaminati separatamente.

Il manuale di istruzioni orientato al curriculum favorisce l'apprendimento da parte della classe con più di 20 esperimenti predisposti e con una esauriente informazione sulle conoscenze tecniche di base indispensabili.

Campi di applicazione

Utilizzabile per trattare numerosi argomenti dei curricula di fisica e chimica:

- » Molecole e reazioni chimiche
- » Velocità di reazione
- » Termodinamica
- » Elettrochimica
- » Conversione dell'energia e Rendimento
- » Misurazione e Interpretazione delle curve caratteristiche
- » Progettazione e realizzazione di esperimenti scientifici

Esperimenti campione

- » Prima Legge di Faraday
- » Elettrolisi
- » Dipendenza della corrente generata col pannello solare dalla distanza della sorgente e dall'angolo di incidenza del raggio luminoso
- » Collegamento in serie e in parallelo di celle solari e di celle a combustibile
- » Acqua = 2 parti di idrogeno + 1 parte di ossigeno

Versioni del Prodotto

Basic

Presenta numerosi esperimenti dimostrativi di base per le classi su argomenti di fisica, chimica e tecnologia

- » Pannello Solare
- » Elettrolizzatore
- » Cella a combustibile
- » Strumento di Misura del Carico
- » USB - Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante

Art. N. 350

Complete

Esperimenti di base ed esperimenti di approfondimento con differenti tipi di celle a combustibile

- » Pannello Solare
- » Elettrolizzatore
- » Cella a Combustibile
- » Strumento di misura del Carico
- » Cella a Combustibile scomposta
- » Cella a Combustibile a metanolo
- » USB- Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante

Art. N. 355

Accessori

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Lampada | Impianto di illuminazione & lampada speciale per simulare la luce del sole, non disponibile per 110 V | Art. N. 314 |
| Generatore a mano | Per il Kit di Base, per simulare l'energia eolica | Art. N. 345 |

Dimensioni (LxHxP): 430x150x310 mm, Peso: 5.6 kg ca.