

Dr FuelCell® Professional

Unità per la Formazione e Dimostrazione sulla Tecnologia Solare & Idrogeno



Il Dr FuelCell® Professional è progettato per la presentazione in classe di esperimenti e per l'utilizzo diretto da parte degli studenti. Il sistema rappresenta un ciclo energetico completo basato sulla tecnologia solare e delle celle a combustibile idrogeno.

La tecnologia solare e delle celle a combustibile può essere esaminata in dettaglio ed inserita all'interno di un contesto globale. Componenti di grandi dimensioni e display di facile lettura sono l'ideale per presentazioni e dimostrazioni di gruppo. Esperimenti predisposti e una documentazione orientata al curriculum favoriscono l'apprendimento della classe. Il sistema può essere anche adoperato direttamente dagli studenti.



Campi di applicazione

Utilizzabile per l'insegnamento di numerosi argomenti di fisica, chimica e tecnologia:

- » Molecole e reazioni chimiche
- » Velocità di reazione
- » Termodinamica
- » Elettrochimica
- » Conversione dell'energia e rendimento
- » Misurazione e interpretazione delle curve caratteristiche

Il sistema è utilizzabile anche per esperimenti di base su argomenti di scienze naturali e di tecnologia.

Esperimenti campione

- » Curve caratteristiche corrente-tensione di un pannello solare e di una cella a combustibile
- » Prima legge di Faraday
- » Elettrolisi
- » Rendimento di un elettrolizzatore e di una cella a combustibile
- » Termodinamica: processi elettrochimici
- » Collegamento in serie e in parallelo di celle a combustibile
- » Acqua = 2 parti di idrogeno + 1 parte di ossigeno

Versioni del Prodotto		
Demo		
Presenta numerosi esperimenti hands-on su argomenti di fisica, chimica e tecnologia		
<ul style="list-style-type: none"> » Pannello Solare » Elettrolizzatore » Doppia Cella a Combustibile » Modulo di carico » USB- Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante 		
Art. N. 391		Art. N. 392
Complete		
Presenta una gamma completa di esperimenti e la visualizzazione dei valori misurati attraverso un'unità supplementare per la misura		
<ul style="list-style-type: none"> » Pannello Solare » Elettrolizzatore » Doppia Cella a Combustibile » Modulo di carico » Unità di Misura » USB - Manuale di istruzioni con Guida per l'Insegnante 		
Art. N. 391		Art. N. 392
Accessori		
Lampada	Impianto di illuminazione & lampada speciale per simulare la luce del sole, non disponibile per 110 V	Art. N. 314

Dimensioni (LxHxP): 600x840x460 mm, Peso: 10.1 kg ca.

Dr FuelCell® Classroom Bundles

La soluzione economica per l'intera classe

Le Dr FuelCell® Classroom Bundles sono indicate per l'apprendimento hands-on in piccoli gruppi di tre o quattro studenti. E' incluso un solo esemplare del manuale di istruzioni per ridurre i costi ed evitare una inutile ridondanza.



Dr FuelCell® Classroom Bundle I

La Collezione I contiene anche il Dr FuelCell Professional per realizzare esperimenti frontali con l'intera classe. L'approccio didattico è lo stesso utilizzato nei Sciece Kit.

Comprende

- 1 x Dr FuelCell® Professional Demo
- 6 x Dr FuelCell® Kit Science Kit Basic*
- 1 x Manuale di Istruzioni Dr FuelCell® Science Kit
- 1 x CD-ROM ; 1X USB

Art. N. 915



Dr FuelCell® Classroom Bundle II

Comprende

- 6 x Dr FuelCell® Science Kit Basic*
- 1 USB x Manuale di Istruzioni per Dr FuelCell® Science Kit
- 1 x CD-ROM

Art. N. 916



Dr FuelCell® Classroom Bundle III

Comprende

- 6 x Dr FuelCell® Model Car Complete*
- 1 x Manuale di Istruzioni per Dr FuelCell® Model Car
- 1 x CD-ROM ; 1x USB

Art. N. 926

Disponibile per tutte le Collezioni

Art. N. 314



* senza Manuale di Istruzioni