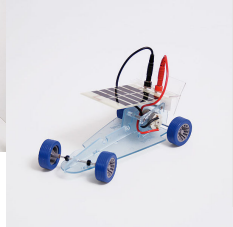
Date d'édition : 18.05.2024

Ref : EWTHC314

Lampe pour éclairage du capteur photovoltaïque (230V) 80W

Options

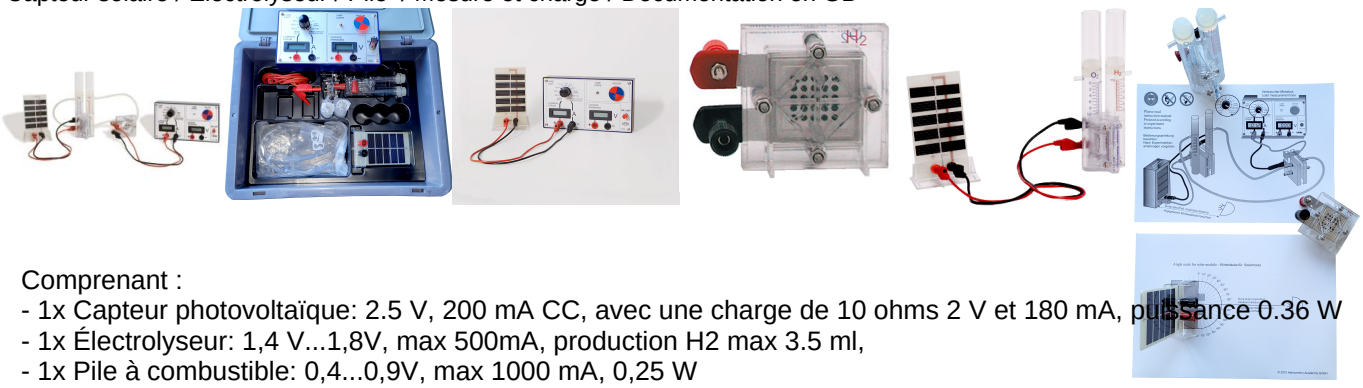
Ref : EWTHC354S
Véhicule électrique à pile hydrogène "Dr FuelCell Model Car Complet" (avec douilles de sécurité)
Châssis, pile réversible, capteur solaire, appareil mesure, génératrice, manuel FR



Comprenant:
- Pile à combustible réversible
En fonctionnement pile 0,5...0, 9 V et 0...500 mA
En fonctionnement électrolyseur 1,4...1,8 V et 0...500 mA
- Capteur photovoltaïque 2,5 V et 200 mA
- Châssis de voiture
- Appareil de mesures électriques et de charge
- Génératrice à main
- Manuel pédagogique avec fiches dexpériences
- Bouteille pour eau distillée
- Jeu de cordons 4 mm de sécurité

Date d'édition : 18.05.2024

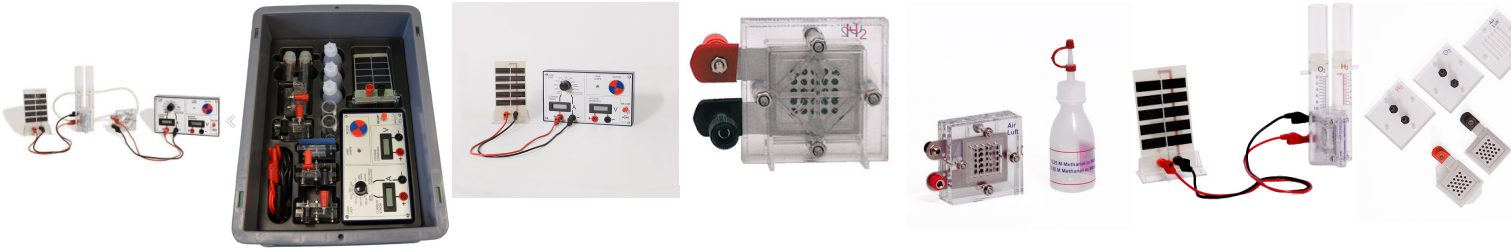
Ref : EWTHC350S
Dr FuellCell Science Kit basique (seulement une pile) avec douilles de sécurité
Capteur solaire / Électrolyseur / Pile / Mesure et charge / Documentation en GB



Comprenant :
- 1x Capteur photovoltaïque: 2.5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0.36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8V, max 500mA, production H2 max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Documents et manuel pédagogique (en anglais)

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Ref : EWTHC355S
Dr FuellCell Science Kit complet (3 types de piles) avec douilles de sécurité
Capteur solaire / Électrolyseur / 3 x Piles / Mesure et charge, documentation GB



Comprenant :
- 1x Capteur photovoltaïque: 2,5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0,36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8.V, max 500 mA, production H2 max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Pile démontrable: 0,4...0,9 V, max 1500 mA , 0,3W
- 1x Pile au méthanol: 0,1...0,6 V, max 100 mA, puissance 10 mW
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Documents et manuel pédagogique (en anglais)

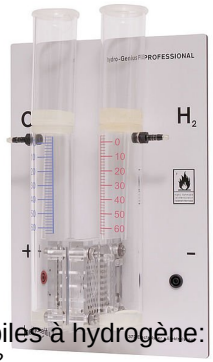
Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Date d'édition : 18.05.2024

Ref : EWTHC391

Dr FuelCell Professional Démo (sans appareil mesure): Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène

2 Piles, panneau PV, Électrolyseur, charge, cordons, cadre, manuel



Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:
Cellule 2x10 cm²
Tension 0.4...0.9 V
Courant max en parallèle: 3000 mA
Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photvoltaïque 200x310x130
Tension max 2.3 V
Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)
Tension en charge 2 V
Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:
Réservoir de stockage 64 ml pour H2 et O2
Tension 1.4...18 V
Courant max 4000 mA
Production H2 max 28 ml/min

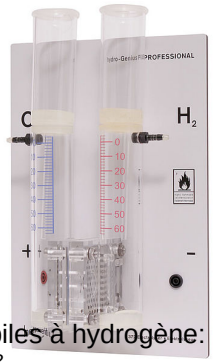
- Module charge électrique:
Tension moteur CC 3 V max
Courant charge moteur max 130 mA
Tension lampe max 2 V
Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

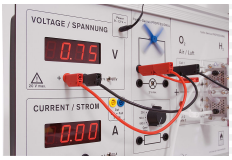
- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC314)

Date d'édition : 18.05.2024

Ref : EWTHC392
Dr FuelCell Professional Complet Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène
2 piles H2, panneau PV, électrolyseur, charge, appareil de mesure, cordons, cadre, manuel





Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:
Cellule 2x10 cm²
Tension 0,4...0,9 V
Courant max en parallèle: 3000 mA
Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130
Tension max 2.3 V
Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)
Tension en charge 2 V
Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:
Réservoir de stockage 64 ml pour H2 et O2
Tension 1,4...1,8 V
Courant max 4000 mA
Production H2 max 28 ml/min

- Module charge électrique:
Tension moteur CC 3 V max
Courant charge moteur max 130 mA
Tension lampe max 2 V
Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

- Appareil de mesure
Tension 0...2 V ou 0...20 V CC
Courant 0...2 A ou 0...20 A CC
Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais

TP réalisables:
TP1 Courbes U et I caractéristiques des panneaux photovoltaïques
TP2 Courant en fonction de la distance et langle d'incidence de la source lumineuse
TP3 Courbe caractéristique de lélectrolyseur
TP4 Lois de Faraday
TP5 Efficacité énergétique Faraday de l'électrolyseur
TP6 Courbes caractéristiques de la pile à combustible connectées en parallèle et en série
TP7 Efficacité énergétique Faraday de la pile à combustible
TP8 Première loi de Faraday utilisant une pile à combustible

Date d'édition : 18.05.2024

Caractéristiques techniques:
- Dimensions (l x H x P): 600 X 840 X 460 mm
- poids: env. 10.1 kg

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC421LED)