

FCJJ-37



FCJJ-24

ÉNERGIE HORIZON MONITEUR



Cet accessoire idéal du FCJJ-34 transmet les données d'expériences en direct à votre PC pour les afficher sous forme de données graphiques.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le kit scientifique sur les énergies renouvelables démontre le fonctionnement d'un système de technologie d'énergie propre à une échelle miniature. Alimenter un circuit électrique par panneau solaire ou une éolienne à pales profilées basées sur l'aéronautique de la NASA. Générez de l'hydrogène par électrolyse de l'eau et convertissez-le en électricité à l'aide d'une pile à combustible PEM. Quelle que soit la combinaison de technologies que vous souhaitez explorer, ce kit scientifique est une introduction complète aux principes qui sous-tendent les micro-réseaux renouvelables.

CARACTÉRISTIQUES



Éolienne à petite échelle, cellule solaire, pile à combustible, électrolyseur et plus encore.

Suffisamment de matériel, de logiciels et de contenu pédagogique pour le travail de groupe - jusqu'à 4 ou 5 étudiants.

Groupes d'âge recommandés - K 6-12

PACK DE LANGUE

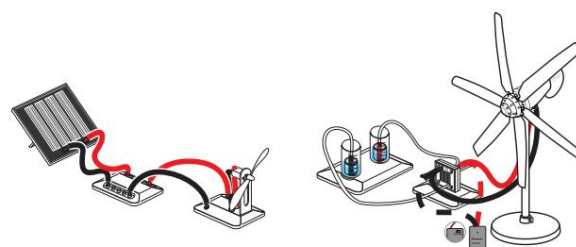
Guide de montage :



Guide d'assistance technique :



EXPÉRIENCES & ACTIVITÉS



Expériences sur l'énergie solaire

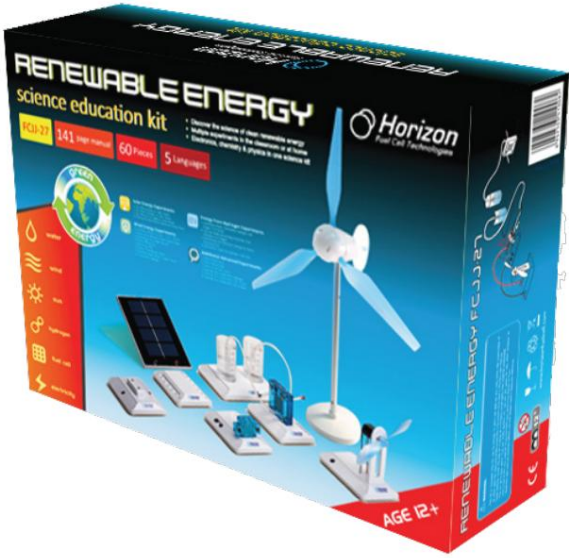
1. L'effet de la chaleur sur les panneaux solaires
2. L'effet de l'ombre sur les panneaux solaires
3. L'effet de l'angle d'inclinaison sur les panneaux solaires
4. Trouver le point de puissance maximum du panneau solaire

Énergie provenant d'expériences sur l'hydrogène

1. Mode électrolyse générant H₂ et O₂
2. Mode pile à combustible générant de l'électricité à partir de H₂ et O₂
3. Détermination de la tension minimale de décomposition de l'eau
4. États de polarisation pour les piles à combustible à hydrogène

Expériences sur l'énergie éolienne

1. Combien de lames sont les meilleures – 1, 2, 3... Plus ?
2. Utilisation de trois formes de lames incurvées différentes
3. Utiliser des lames que vous fabriquez vous-même
4. Efficacité des turbines
5. Mesurer le régime
6. Réglage pour une puissance maximale
7. Comment l'angle ou le pas de la lame affecte la puissance de sortie
8. Pour générer de l'hydrogène



CONTENU DU KIT

- Corps d'éolienne
- Tête de rotor pour pales profilées
- 9 pales profilées pour turbine
- Adaptateur de tête de rotor pour lames de tôle
- 3 pales en tôle polypropylène pour turbine
- Outil de déverrouillage du rotor
- Base de support de turbine
- Poteau d'éolienne en aluminium
- Électrolyseur PEM
- Base d'électrolyseur PEM
- Pile à combustible PEM
- Base de pile à combustible PEM
- Réservoir d'hydrogène
- Réservoir d'oxygène
- Conteneurs de gaz intérieurs
- Base du module de circuit imprimé
- Module de résistance variable de 100 ohms
- Panneau solaire de 1 watt
- Adaptateurs, pneu de tube et vanne de purge
- Instructions de montage
- CD avec manuels pédagogiques
- Base du module réservoir d'eau/gaz
- Câbles de connexion banane flexibles de 2 mm.
- Tube en silicone transparent
- Broches de prise en plastique pour électrolyseur
- Batterie avec câbles de connexion
- Seringue

CERTIFICATION

CoC, EN71:PART1;PART2;PART3, ASTM,CA,
CPSIA_LEAD, CPSIA_PHTH, EN62115, PHTH-EU,
PORTÉE, ROHS

INFORMATIONS SUR L'EMBALLAGE

Quantité par caisse	1
(unités):	
Quantité du pack principal	6
(unités):	
Type d'emballage:	papier carton
Conteneur 20'	1380
(unités):	
Conteneur 40'	3240
(unités):	
Longueur de la boîte unitaire	43 / 16,7
(cm/po) :	
Largeur de la boîte unitaire	30 / 11,8
(cm/po):	
Hauteur de la boîte unitaire	11 / 4.1
(cm/po):	
Volume unitaire	
(Litres/Mètres Cubes) :	14,2 / 0,014
Poids de la boîte unitaire	1,78 / 3,9
(kg/lb) :	
Longueur du coffret	63 / 24,8
(cm/po):	
Largeur du carton	45 / 17,5
(cm/po):	
Hauteur du colis	35 / 13,8
(cm/po):	
Volume des cartons	99,2 / 0,099
(Litres/Mètres Cubes) :	
Poids du colis	13,3 / 29,4
(kg/livres) :	

*La taille des cartons peut varier entre 1 et 2 cm.

INFORMATIONS LOGISTIQUE

Code CUP de l'article :	6942503401004
Code HS de l'article :	
Fabriqué en :	Shangai, Chine
Entrepôt local:	Prague, République Tchèque Los Angeles, États-Unis
Date de première expédition :	disponible dès maintenant
Commande minimum:	1