Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026



Ref : EWTLE2002

Valise de TPs Bases des Energies Nouvelles Ready-to-go (Sans douilles de sécurité)

Le kit leXsolar-NewEnergy est spécialement adapté aux jeunes élèves du collège et permet, par des expériences qualitatives et quantitatives, de comprendre les thèmes de l'énergie photovoltaïque, de l'énergie éolienne, de l'énergie hydraulique, de la mobilité électrique et des piles à combustible.
Avec les composants Smart Control inclus, un système innovant de mesure et de contrôle est disponible et tous les accessoires nécessaires tels que l'alimentation électrique, les câbles et les appareils de mesure sont déjà inclus.

Expériences:
1. Formes d'énergie et consommateurs
2.1. Structure de base : disques de rotation
2.2 Qualités des couleurs
2.3 Mélange de couleurs
2.4 Tromperie de couleur avec le disque de Benham
2.5 Disque en relief
3. Dépendance de la puissance d'une cellule solaire par rapport à sa surface
4.1 Dépendance de la puissance d'une cellule solaire en fonction de l'angle d'incidence de la lumière (qualitatif)
4.2 Dépendance de la puissance d'une cellule solaire en fonction de l'angle d'incidence de la lumière (quantitative)
5. Dépendance de la puissance d'une cellule solaire par rapport à l'intensité de l'éclairage
6.1 Dépendance de la puissance d'une cellule solaire en fonction de la charge
6.2 Caractéristiques I-V et facteur de remplissage d'une cellule solaire
6.3 Dépendance des caractéristiques I-V d'une cellule solaire en fonction de l'intensité lumineuse
7.1 Influence des variations de la vitesse du vent (qualitatif)
7.2 Influence de la vitesse du vent sur l'éolienne (quantitative)
8. Vitesse du vent au démarrage d'une éolienne
9. Modification de la tension de l'éolienne par le raccordement de plusieurs consommateurs
10. Courbes caractéristiques d'une éolienne
11.1 Influence du nombre de pales du rotor (qualitative)
11.2 Influence du nombre de pales du rotor (quantitative)
12.1 Influence de la direction du vent (qualitative)
12.2 Influence de la direction du vent (quantitative)
13.1 Influence du pas des pales du rotor (qualitatif)
13.2 Influence du pas des pales du rotor (quantitative)
14.1 Influence de la forme des pales (qualitative)
14.2 Influence de la forme des pales du rotor (quantitative)
15.1 L'eau comme source d'énergie (qualitatif)
15.2 L'eau comme source d'énergie (quantitatif)
16.1 Influence de la hauteur de chute de l'eau (qualitatif)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 09.11.2026

16.2 Influence de la hauteur de chute de l'eau (quantitative)
17. Qu'est-ce qu'un électrolyseur ?
18. Qu'est-ce qu'une pile à combustible ?
19. Courbe caractéristique de l'électrolyseur
20. Courbe caractéristique de la pile à combustible
21. Fonctionnement de la voiture électrique avec la pile à combustible réversible

Comprenant:
1x 1100-02 Module solaire 0,5 V, 840 mA
1x 1100-07 Module solaire 1,5 V, 280 mA
1x 1100-19 leXsolar-Base unit Large
1x 1100-20 Module d'éclairage
1x 1100-23 Module de potentiomètre
1x 1100-25 Module Buzzer
1x 1100-26 Module ampoule
1x 1100-27 Module moteur sans engrenage
1x 1100-28 Disques de couleur - Set 1
1x 1100-29 Jeu de couvercles de cellules solaires (4 pièces)
1x 1100-31 Module solaire 2,5 V, 420 mA
1x 1600-02 Module condensateur 5.0F/5.4V
1x 1400-08 Module LED 2mA, rouge
1x 1400-12 leXsolar-Wind rotor set
1x 1400-19 Machine à vent
1x 1400-21 Jeu de rotor éolien (assemblé)
1x 1400-22 Module d'éolienne
1x 1800-15 Eau distillée (100 ml)
1x 1801-02 Modèle de voiture électrique
1x 1900-01 Module de roue à eau
1x 2002-01 Boîte 2002
1x 9100-03 Module AV
1x 9100-05 Module de puissance
1x L2-02-051 Tube de silicone 12 mm
1x L2-06-012 Cordon de test noir 25 cm
1x L2-06-013 Cordon de test rouge 25 cm
2x L2-06-014 Cordon de test noir 50 cm
1x L2-06-015 Cordon de test rouge 50 cm
1x L2-06-067 Pile à combustible réversible
2x L3-01-013 Couvercle pour plateau
1x L3-01-104 Rembourrage universel pour le vent
1x L3-01-174 Insert NewEnergy Kit
1x L3-03-216 Schéma d'implantation 2002 NewEnergy Kit
1x L3-03-220 Instructions pour l'utilisation du protège-doigts
1x L3-03-258 Fiche d'information sur la mise en service initiale

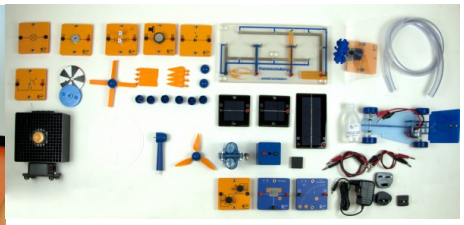
Dimensions: 43.5x31x22.5 cm

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026





SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr