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

Date d'édition : 09.11.2026



Ref : EWTLE1101

Sunstick découverte de l'énergie solaire (Sans douilles de sécurité), jeu de 12 Kits

Découvrir l'énergie solaire de manière ludique, telle est l'idée de base du bâton solaire leXsolar.
Grâce à des expériences ludiques, les enfants apprennent dès l'âge de 5 ans comment fonctionne l'énergie photovoltaïque. Ils sont ainsi sensibilisés très tôt à ces technologies d'avenir.
Le leXsolar-sunstick répond aux exigences les plus élevées en matière de qualité des produits et de qualité didactique.
Il est extrêmement robuste et convient donc parfaitement à un déploiement dans les écoles maternelles et élémentaires.

Expériences:
Illusions et effets d'optique fascinants
Le bâton solaire comme hélice
Le carrousel sur votre bureau
Le bâton solaire comme moteur avec une roue qui tourne lentement ou rapidement
Le bâton solaire comme mobile
Le bâton solaire comme dispositif d'alarme (avec le module de klaxon)
La lampe de poche sans pile (avec le module lampe)

Composants:
Composants :
1x 1101-01 Roue à manivelle Sunstick
1x 1101-02 Support du bâton solaire
1x 1100-03 Module solaire 1,5 V, 420 mA
1x 1101-03 Support de roue en bois pour bâton solaire
1x 1100-56 Disques de couleur - Set 2
1x L3-01-002 Emballage leXsolar sunstick, découpes avec inserts
1x L2-06-002 Cordon de test 4mm-connecteur, 25cm, noir
1x L2-06-003 Cordon de test avec 2 fiches à ressort 2mm, 25cm, rouge
2x L2-02-007 Caoutchouc de tri d=65, marque P
1x L2-02-006 Hélice rouge
1x L2-03-002 Base du bâton solaire
1x L2-06-005 Module Buzzer du Sunstick
1x L2-06-004 Module LED du bâton solaire

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026







Produits alternatifs

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

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

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : EWTLE1130
Kit basique Photovoltaïque pour la découverte (Sans douilles de sécurité), jeu de 12 Kits






Qu'est-ce qu'une cellule solaire et qu'est-ce qu'un panneau solaire ?
Qu'est-ce qui peut être alimenté par une cellule solaire ?
Comment aligner la cellule solaire sur le soleil ?
PV Basic permet de répondre à ces questions et à bien d'autres encore.
Toutes les expériences sont conçues de manière qualitative et sont spécifiquement adaptées aux jeunes élèves de l'école primaire et du collège.
Pour utiliser ce produit, vous avez également besoin du leXsolar-Minikit Basic pour l'école primaire et du leXsolar-Kit Basic pour le collège, qui contiennent chacun tous les accessoires nécessaires.

Expériences:
La cellule solaire comme source d'énergie
La cellule solaire alimente le moteur
La cellule solaire alimente le buzzer
Différence entre les cellules solaires et les panneaux solaires
Plus la cellule solaire est grande, plus.... ?
Orientation de la cellule solaire
De quelle quantité de lumière une cellule solaire a-t-elle besoin ?
Effet d'ombrage des panneaux solaires
Mélanges de couleurs et illusions d'optique
Connexion en série et en parallèle avec les cellules solaires
Dépendance de la puissance par rapport à la surface de la cellule solaire
Dépendance de la puissance par rapport à l'angle d'incidence
Dépendance de la puissance par rapport au niveau d'illumination
Résistance interne des cellules solaires
Caractéristique IV et facteur de remplissage de la cellule solaire
Dépendance de la puissance par rapport à la température

Composants:
1x 1100-02 Module solaire 0,5 V, 840 mA
1x 1100-07 Module solaire 1,5 V, 280 mA
1x 1100-20 Module d'éclairage
1x 1100-25 Module d'alarme
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 1130-01 Carton 1130
1x L3-01-176 Insert PV Basic 1130
1x L3-03-202 Schéma d'implantation PV Basic 1130
1x L3-03-258 Fiche d'information sur la mise en service initiale

Extras nécessaires :
1x 2030 leXsolar-Minikit Basic
1x 2031 leXsolar-Kit Basic

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

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