



Date d'édition : 10.03.2025



**Ref : 207123S**

**Science Lab Energie EG3: Pile à combustible à hydrogène , électrolyseur**

**Équipement complémentaire Science Lab Energie EG2  
207 122S - 17 expériences**

Jeu d'expériences d'étudiants du laboratoire d'expériences Science Lab dans le domaine de la physique. Matériel de montage pour un groupe de travail. Les équipements sont stockés dans Science Lab Energie EG2 ( 207 122S ). Avec l'équipement EG3 et le laboratoire scientifique Energy Lab EG2, il est possible de réaliser plus de 17 expériences au niveau des lycées, collèges et universités de base pour des curriculums mondiaux. Les étudiants traitent des sujets piles à combustible. Tout en élaborant les sujets nécessaires au programme, ils sont également formés aux techniques de communication et d'évaluation. En combinaison avec le Mobile-CASSY 2 WiFi ( 524 005W ), il existe des options d'évaluation supplémentaires qui permettent l'apprentissage numérique des étudiants.

Thèmes expérimentaux:

Pile à combustible PEM réversible

L'électrolyseur

La pile à combustible

Comprenant:

- 1 Stockage de H<sub>2</sub> + O<sub>2</sub>
- 1 Plaque pour pile à combustible et stockage H<sub>2</sub> + O<sub>2</sub>
- 1 Câble adaptateur 2/4 mm, 30 cm, bleu
- 1 571 262 Cordon adaptateur 2/4 mm, 30 cm, rouge
- 1 577 21 Résistance 5.1 Ohm, STE 2/19
- 1 577 90 Potentiomètre 220 Ohm, STE 4/50
- 1 667 198 Tuyau en silicone, 2 mm de diamètre, 1 m
- 1 667 4044 Pile à combustible réversible PEM

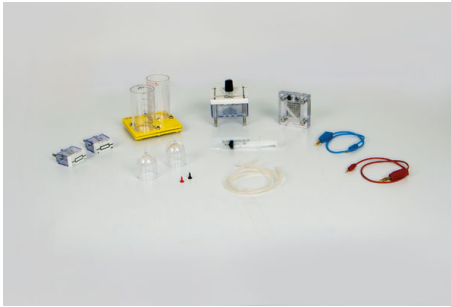
### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > Expérimentation des étudiants et élèves > Advanced Science Kits Physique > Mécanique

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > Expérimentation des étudiants et élèves > Advanced Science Kits Physique > Chaleur



Date d'édition : 10.03.2025

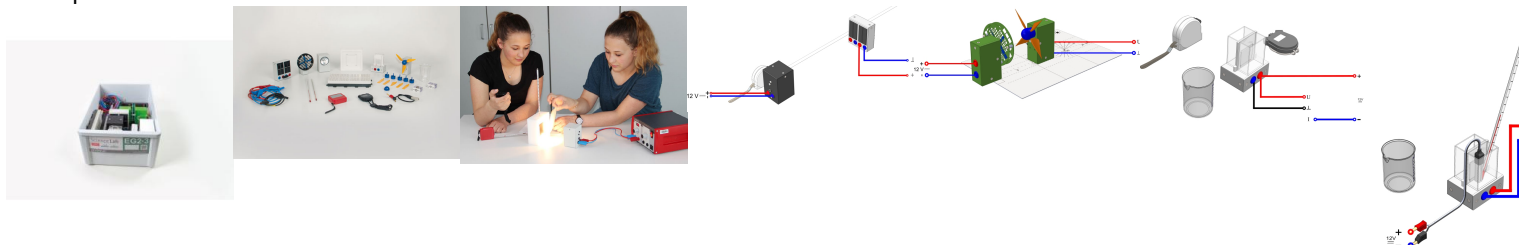


## Options

Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 207122S

**Science Lab Energie EG2: Energies nouvelles, solaire thermique, photovoltaïque, éolienne, pelletier,**  
22 expériences



Jeu d'expériences du laboratoire d'expérimentation Science Lab dans le domaine de la physique.

Matériel de montage pour un groupe de travail dans un plateau préformé.

Avec l'équipement EG2, il est possible d'effectuer plus de 20 expériences au niveau secondaire, collégial et universitaire de base pour des curriculums mondiaux.

Les étudiants abordent les thèmes des énergies renouvelables.

Tout en élaborant les sujets nécessaires au programme, ils sont également formés aux techniques de communication et d'évaluation.

En combinaison avec le Mobile-CASSY 2 WiFi ( 524 005W ), il existe des options d'évaluation supplémentaires qui permettent l'apprentissage numérique des étudiants.

Thèmes expérimentaux:

Energie solaire Energie

Eolienne

Effet Peltier

Stockage d'énergie

Conversion d'énergie et efficacité

Comprenant:

1x 311 78 Mètre ruban 2 m

2x 382 21 Thermomètre agitateur -10...+110 °C/1 K

1x 456 110 Source de lumière 12 V

1x 456 120 Module photovoltaïque

1x 456 130 Générateur de vent

1x 456 140 Éolienne

1x 456 150 Élément Peltier dans cuve

1x 456 160 Boîtier isolant pour cube de Leslie

1x 456 170 Cube de Leslie

1x 457 511 Rotors d'éolienne, kit

2x 500 621 Câble de connexion de sécurité 50 cm, rouge

2x 500 622 Câble de connexion de sécurité 50 cm, bleu

1x 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir

1x 576 81 Plaque à réseau prise de sécurité , 20/10

1x 578 425 Condensateur (Gold-Cap) 1 F, STE 2/19

1x 579 06 Douille pour lampe, en haut, STE 2/19

1x 590 48 Thermoplongeur 12 V/10 W

1x 647 002 Boîte de rangement, haute

1x 664 121 Bécher PP, 100 ml, forme basse

1x LDS00001 Chronomètre manuel, numérique



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 531120**  
**Multimètre LDanalog 20**



Instrument de mesure à haute capacité de charge,  
avec dispositifs de sécurité intégrés protégeant l'appareil contre toute erreur de manipulation : spécialement  
conçu pour les expériences et les travaux pratiques.  
L'instrument de mesure est protégé par deux diodes antiparallèles.  
Arrêt automatique du fonctionnement avec piles au bout d'env. 45 minutes.

Caractéristiques techniques :

Tension continue : 0,1 V ... 300 V (8 gammes)

Tension alternative : 3 V ... 300 V (5 gammes)

Courant continu : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)

Courant alternatif : 0,1 mA ... 3 A (6 gammes)

Résistance interne : 10MO

Précision : classe 2-/3~

Zéro : à gauche/central (commutable)

Échelle à miroir : oui

Pile (incluse) : 9 V/CEI 6F22 ( 68545ET5 )

Capacité de surcharge/protection : F 3,15 A/300 V

Dimensions : 10 cm x 14 cm x 3,5 cm

Masse : 270 g

**Ref : 6753400**  
**Eau, pur, 1 l**

Eau pure, 1 litre