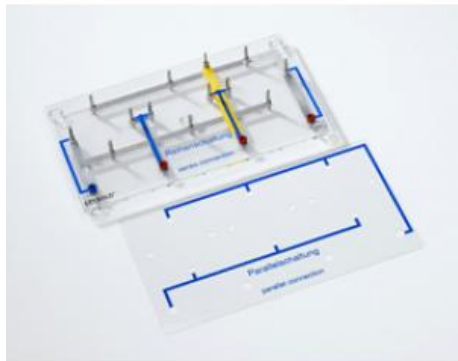


Date d'édition : 05.04.2026

Ref : 457100

Unité de base Science Kit Énergies renouvelables



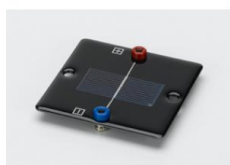
Avec 3 emplacements, par ex. pour cellules et panneaux solaires (457 310, 457 320), pile à combustible (457 600), réservoir à gaz (457 610) et générateur de vent (457 512), pour un montage en série ou en parallèle, avec 4 douilles additionnelles pour le branchement de câbles, y compris 2 schémas de câblage pour la réalisation de montages clairs, en parallèle ou en série.

Caractéristiques techniques :
Espacement des fiches : 70 mm
Connexion : douilles de 4 mm
Dimensions : 16 cm x 30 cm

Options

Ref : 457310

Cellule solaire 0.5 V/420 mA pour système BSK



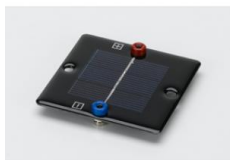
Pour convertir la lumière en énergie électrique ; fixation sur l'unité de base Science Kit (457 100).

Caractéristiques techniques :
Surface photosensible : 26 mm x 52 mm
Tension à vide : 0,5 V
Intensité de court-circuit : max. 420 mA
Connexion : douilles de 4 mm
Dimensions : 8,5 cm x 8,5 cm

Date d'édition : 05.04.2026

Ref : 457320

Panneau solaire 1,5 V/280 mA



Pour convertir la lumière en énergie électrique ; fixation sur l'unité de base Science Kit (457 100), avec trois cellules solaires branchées en série.

Caractéristiques techniques :

Surface photosensible : 3 x 17 mm x 52 mm

Tension à vide : 1,5 V

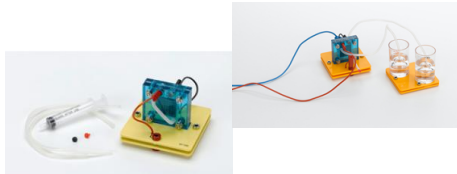
Intensité de court-circuit : max. 280 mA

Connexion : douilles de 4 mm

Dimensions : 8,5 cm x 8,5 cm

Ref : 457600

Pile à combustible Science Kit sur plaque



Pile à combustible réversible pour la conversion de l'énergie électrique en énergie chimique (électrolyseur: production d'hydrogène et d'oxygène) ou pour la conversion de l'énergie chimique en énergie électrique. Fixation sur l'unité de base Science Kit (457 100), avec seringue, tuyaux et bouchons.

Caractéristiques techniques :

Électrolyseur

Tension d'entrée : 1,8 ... 3 V CC

Courant d'entrée : 0,7 A pour 2 V

Production d'H₂ à un débit d'env. 7 ml/min

Production d'O₂ à un débit d'env. 3,5 ml/min

Pile à combustible

Tension de sortie : 0,6 V

Courant de sortie : 360 mA

Puissance de sortie : env. 200 mW (max.)

Connexion : douilles de 4 mm

Dimensions : 5,5 cm x 5,5 cm x 1,5 cm

Plaque de base : 8,5 cm x 8,5 cm



Date d'édition : 05.04.2026

Ref : 457610

Réservoir à gaz Science Kit sur plaque



Pour le stockage de l'hydrogène H_2 et de l'oxygène O_2 produits avec la pile à combustible (457 600). Fixation sur l'unité de base Science Kit (457 100).

Caractéristiques techniques :

Volume de gaz : 2 x 30 ml

Dimensions : 3 cm x 3 cm

Plaque de base : 8,5 cm x 8,5 cm

Ref : 457512

Windgenerator SK, auf Platte



For generating electrical energy from wind energy or as an indicator device (motor), e.g. for a fuel cell (457 600), to mount on SK main board (457 100), with angle scale.

Additionally required: rotor blades set (457 511).

Caractéristiques techniques :

Connection: 4-mm sockets

Voltage: 6 V DC (max.)

Dimensions of the plate: 8.5 cm x 8.5 cm

Height: 12 cm