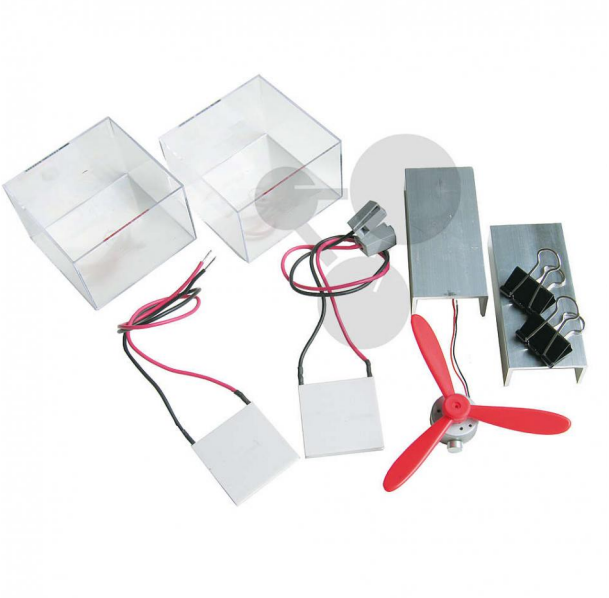
Tout pour les Sciences

CONATEX MATERIEL SCIENTIFIQUE

Thermogénérateur effet Seebeck

Informations indicatives de www.conatex.fr du 02.05.2025/DE1
Référence: 1077102



vers la page produit

83,88 € TTC

AVEC 2 THERMOGÉNÉRATEURS

Thèmes abordés:
* Pourquoi les centrales thermiques nécessitent-elles des tours aéroréfrigérantes ?
* En quoi les pompes à chaleur sont-elles un système de chauffage plus efficace ?
* Comment fonctionne un système de refroidissement pour ordinateur avec modules Peltier ?
* Pourquoi les "courants de chaleur" peuvent-ils être comparés aux "courants électriques" ?

Kit pour réaliser des expériences thermoélectriques.
Les connexions électriques peuvent être réalisées facilement, sans outil et en toute sécurité. La pièce maîtresse est la thermopile.
Si de l'eau chaude est versée dans un des récipients, et de l'eau froide dans l'autre, l'hélice commence à tourner. Plus la différence de température est importante, plus l'hélice tourne rapidement. Du côté "eau chaude" la chaleur s'échappe par le profilé aluminium vers le générateur thermoélectrique (élément Peltier) et se diffuse à travers l'autre profilé aluminium du côté "eau froide". Le "flux de chaleur" du chaud au froid fournit de l'énergie électrique.
Ce processus est réversible: tandis que le générateur thermique est alimenté en énergie électrique, la température de l'eau monte dans une cuve et chute dans l'autre en même temps. La chaleur est "transférée" d'un réservoir à l'autre.

Contenu:
2 générateurs thermoélectriques, 2 profilé en aluminium, 2 pinces, 2 cuves, 1 moteur à hélice

CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique
Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

SIEGE EN FRANCE :
7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines
Tél +33 (0)3 68 78 13 56
Fax +33 (0)3 68 78 13 57
info@conatex.fr · www.conatex.fr

DISTRIBUTION IN BELGIUM:
Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels
Phone +32 (0)2 881 04 56
Fax +32 (0)2 588 06 27
info@conatex.be · www.conatex.be

worlddidac ASSOCIATION