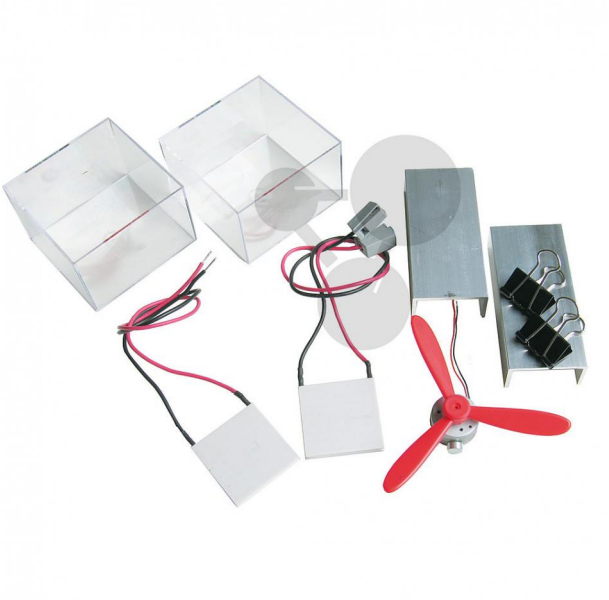
Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Thermogénérateur effet Seebeck

Informations indicatives de www.conatex.com du 02.06.2024/DE1
Référence: 1077102



vers la vidéo pédagogique

69,60 € HT

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-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac MEMBER