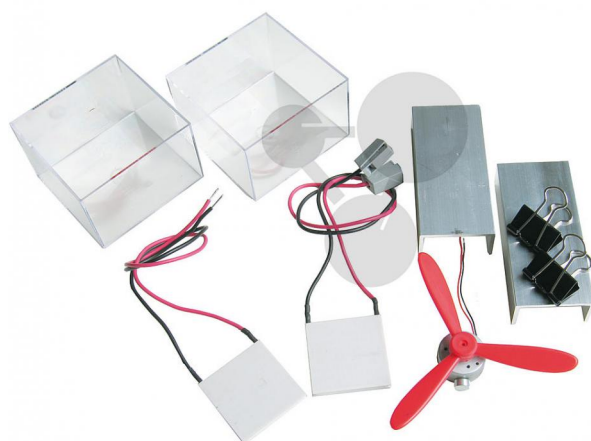


Zestaw quick-cool-thermo

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 23.11.2024/DE1

Nr art.: 1077102



do wideo
poglądowego

369,70 zł brutto

Z DWOMA GENERATORAMI CIEPLNYMI

Wersja rozszerzona z 2 (!) generatorami termicznymi do stworzenia układu entropii.

Potencjalne zagadnienia do omówienia z uczniami to

- * Dlaczego w elektrociepłowniach potrzebne są wieże chłodnicze?
- * Dlaczego pompy ciepła są wydajniejszymi systemami grzewczymi?
- * Jak działa chłodzenie komputera z użyciem ogniwa Peltiera?
- * Dlaczego można porównać „prądy ciepła” do „prądu elektrycznego”?

Przy pomocy zestawu quick-cool-thermo można w sposób poglądowy zademonstrować uczniom te i wiele innych praktycznych zagadnień dotyczących termodynamiki. Dzięki specjalnym zaciskom można łatwo i bezpiecznie połączyć i rozłączyć wszystkie połączenia elektryczne bez użycia narzędzi.

Kluczowym elementem zestawu jest generator termiczny quick-cool: Gdy do jednego naczynia nalejemy gorącej wody, zaś do drugiego zimnej, śmigła wiatraka zaczną się obracać. Im większe różnice temperatur tym szybciej. Przez aluminiowy profil przepływa „ciepło” (entropia) do generatora termicznego (ogniwa Peltiera), a następnie za pośrednictwem drugiego profilu aluminiowego do zimnej wody. Przepływ „prądu ciepła” z gorącej do zimnej wody zamieniany jest w energię elektryczną. Proces ten jest odwracalny: Jeżeli do generatora termicznego dostarczana jest energia elektryczna, temperatura wody w jednym naczyniu wzrasta, a w tym samym czasie temperatura wody w drugim naczyniu spada: „ciepło” (entropia) jest „pompowane” z jednego naczynia z wodą do drugiego. Jeżeli przy pomocy profili aluminiowych połączymy ze sobą dwa generatory termiczne, powstanie „obwód z prądami ciepła” (układ entropii), który można porównać do termicznego obwodu energia-nośnik energii. Zestaw quick-cool-thermo pozwala zapoznać się z zagadnieniem entropii, które wprowadzono do niektórych programów nauczania. Do zestawu dołączono szczegółowy opis eksperymentów w j. angielskim.

Zawartość:

- 2 generatory termiczne,
- 2 profile aluminiowe,

CONATEX-DIDACTIC Pomoce Naukowe Sp. z o.o. – Urządzenia dydaktyczne do nauk przyrodniczych i technicznych

ul. Powstańców Śląskich 103 lok. 1 – 01-355 Warszawa

Telefon: 22 2288851 – faks: 22 2288852 – e-mail: biuro@conatex.pl – www.conatex.pl

NIP: 5222999797 – REGON: 146338355, KRS 0000435664 – Wysokość kapitału zakładowego: 200.000 PLN

Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie – XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Prezes Zarządu Spółki: Christoph Wolfspenger

didacta
Verband der Bildungswirtschaft

worlddidac
M E M B E R

Wszystko dla nauki



Zestaw quick-cool-thermo

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 23.11.2024/DE1

Nr art.: 1077102

2 zaciski,

2 naczynia (70 x 70 x 50 mm)

1 silnik ze śmigłem

CONATEX-DIDACTIC Pomoce Naukowe Sp. z o.o. – Urządzenia dydaktyczne do nauk przyrodniczych i technicznych

ul. Powstańców Śląskich 103 lok. 1 – 01-355 Warszawa

Telefon: 22 2288851 – faks: 22 2288852 – e-mail: biuro@conatex.pl – www.conatex.pl

NIP: 5222999797 – REGON: 146338355, KRS 0000435664 – Wysokość kapitału zakładowego: 200.000 PLN

Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie – XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Prezes Zarządu Spółki: Christoph Wolfspenger

didacta
Verband der Bildungswirtschaft

worlddidac
M E M B E R