Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Thermogenerator (Peltier-Element)

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 21.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1212609

zum Artikel im Webshop

126,00 € zzgl. MwSt.

Robustes Modell zur Demonstration des Peltier- und Seebeck-Effektes
Peltierelement montiert zwischen zwei Aluwinkeln. Die Aluwinkeln sind in zwei Gläser eingetaucht. Rechtes Glas ist gefüllt mit Eiswürfeln und kaltem Wasser und linkes Glas mit heißem Wasser. Nach kurzer Zeit beginnt sich die Luftschraube auf der Solarmotorwelle zu drehen. Es kann auch mit einem Digitalvoltmeter die Spannung und der Strom gemessen werden. Ein Peltierelement ist ein thermoelektrischer Energiewandler, der einen Wärmestrom in Elektrizität (Seebeck-Effekt) oder einen Stromfluss in Wärme (Peltiereffekt) umwandelt. In einem Stromkreis aus zwei unterschiedlichen Metalldrähten entsteht eine elektrische Spannung, wenn zwischen den Enden einer Stange jeweils ein Temperaturunterschied herrscht. Diese Effekte endeckte der deutsche Physiker Thomas Johan Seebeck (1770 -1831) zufällig und nutzte diesen Effekt 1821 in einem ersten Thermoelement.

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