

Generator termiczny (ogniwo Peltiera)

Niezobowiązująca informacja z www.conatex.pl z dn. 09.05.2025/DE1

Nr art.: 1212609



to strony z
produktem

708,73 zł brutto

Solidny model do prezentowania zjawiska Peltiera i Seebecka

Ogniwo Peltiera zamontowane pomiędzy dwoma aluminiowymi wspornikami. Kątowniki aluminiowe zanurzone są w dwóch zbiornikach. Prawy zbiornik napełniamy kostkami lodu i zimną wodą, a lewy gorącą wodą. Po krótkim czasie śmigło na wale silnika słonecznego zaczyna się obracać. Napięcie i prąd można również zmierzyć woltomierzem cyfrowym. Ogniwo Peltiera to termoelektryczny konwerter energii, który przekształca przepływ ciepła w energię elektryczną (efekt Seebecka) lub przepływ prądu w ciepło (efekt Peltiera). W obwodzie wykonanym z dwóch różnych metalowych drutów napięcie elektryczne powstaje, gdy występuje różnica temperatur między końcami pręta. Niemiecki fizyk Thomas Johan Seebeck (1770-1831) odkrył te efekty przypadkowo i wykorzystał je w pierwszej termoparze w 1821 roku.