Termoelektrický článok (termočlánok) :)

Zdroj elektrického napätia, ktoré vzniká priamou premenou tepelnej energie na elektrickú.

Jednoduchý termočlánok môžeme zostaviť z troch vodičov z dvoch rôznych materiálov *a* a *b*. Vodiče zapojíme do série (postupne za sebou) v poradí *a, b, a*. Ak miesta vzájomného dotyku vodičov udržujeme na rôznych teplotách, na voľných koncoch termočlánku vzniká napätie, ktoré závisí od rozdielu teplôt v miestach dotyku vodičov.

Termočlánky sa používajú na meranie teploty (od niekoľkých kelvinov až po teplotu topenia vodičov, z ktorých sú zhotovené) a ako zdroje elektrickej energie napríklad v medicíne a kozmickej technike.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania