

## 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.