

# Johann Thomas Seebeck

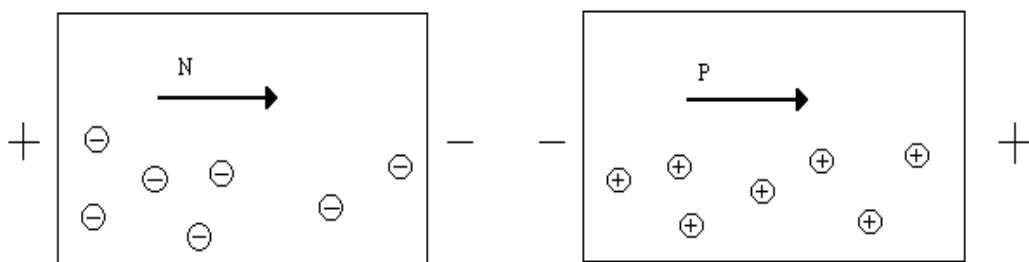
Narodil sa v roku 1770. Bol nemecký fyzik, člen berlínskej Akadémie vied a IF.

Objavil termoelektrinu. V roku 1821 zistil, že teplotné rozdiely v obvode, ktorý pozostáva z dvoch kovov, vyvolávajú elektrické prúdy, čiže Seebeckov jav. Seebeckov jav patrí medzi najstaršie známe javy v tuhých látkach. Seebeck už v roku 1822 pozoroval, že v okruhu vytvorenom z dvoch rôznych vodičov vzniká elektromotorické napätie, ak konce vodičov majú rozličné teploty. Seebeck pripisoval tento jav vzniku elementárneho napätia, ku ktorému prispievajú svojim podielom kontakty i objem skúmanej vzorky. Formálne môžeme Seebeckov jav rozdeliť na kontaktný a objemový.

Kontaktný Seebeckov jav je dôsledkom kontaktného potenciálu, ktorý na rozhraní dvoch látok vzniká vždy.

Objemový Seebeckov jav je dôsledkom možnosti difúzie nosičov náboja a je hlavným zdrojom termoelektromotorického napätia v polovodičoch. Termoelektrický jav sa v praxi výhodne využíva na meranie teploty a priamu premenu tepelnej energie na elektrickú energiu. Získal základné poznatky o tepelnom žiarení, skonštruoval polariskop a iné významné vynálezy.

Zomrel v roku 1831.



Vznik termoelektromotorického napätia.

