



Thomas Johann Seebeck

(9 de abril de 1770 – 10 de diciembre de 1831)

Físico alemán, en 1821 descubrió el Efecto termo-magnético.

Thomas Johann Seebeck nació en Reval (actualmente Tallin), capital de Estonia, que era entonces parte de Prussia del este, el 9 de abril de 1770, en una familia de comerciantes ricos. Su padre era alemán con raíces ancestrales en Suecia y quizás debido a esto, él animó a Thomas para que estudiara medicina en Alemania, en las universidades de Berlín y de Gottingen. Recibió el grado médico en 1802, pero prefirió la investigación en la física a la práctica de la medicina.

Después de su graduación, ingresó en la universidad de Jena en donde conoció a Johann von Goethe. Inspirado por el movimiento romántico en Alemania y la teoría contra newtoniana de colores de Goethe, trabajó con Goethe en la teoría del color y del efecto de la luz coloreada. Descubrió los efectos del calor y productos químicos en diversos colores del espectro solar en 1806. En 1808, obtuvo la primer combinación química de amoníaco con óxido mercúrico. A principios de 1820, Seebeck realizó variados experimentos en la búsqueda de una relación entre la electricidad y calor.

En 1821, soldando dos alambres de metales disímiles (alambre de cobre y de bismuto) en un lazo, descubrió accidentalmente que al calentar uno a alta temperatura y mientras el otro se mantenía a baja temperatura, se producía un campo magnético. Seebeck no creyó, o no divulgó que una corriente eléctrica era generada cuando el calor se aplicaba a la soldadura de los dos metales. En cambio, utilizó el término termomagnetismo para referirse a su descubrimiento. Actualmente se lo conoce como Efecto Peltier-Seebeck y es la base del funcionamiento de las termocuplas.