

Patrimoine Scientifique

Magnétisme

A quoi sert cet appareil ?

Appareil de Seebeck



L'appareil de Seebeck est formé de deux plaques métalliques différentes soudées ensemble. Au-dessus se trouve une aiguille aimantée. On oriente l'aiguille aimantée parallèlement aux plaques métalliques puis l'on chauffe l'une des extrémités de l'appareil de Seebeck. On constate alors que l'aiguille aimantée dévie. Cela s'explique par le fait que lorsqu'on chauffe l'une des extrémités des plaques il apparaît un courant électrique, on appelle cela l'effet thermocouple.

Balance de Cotton

Cette balance est utilisée en physique pour mesurer l'intensité d'un champ magnétique. L'une des extrémités de la balance possède une bobine parcourue par un courant d'intensité connue, l'autre extrémité porte un petit plateau. On place la bobine dans le champ magnétique à mesurer, le fléau de celle-ci s'abaisse à cause de la force électromagnétique exercée, on rétablit alors l'équilibre de la balance en plaçant sur le plateau des masses marquées.

