

Curietemperatur

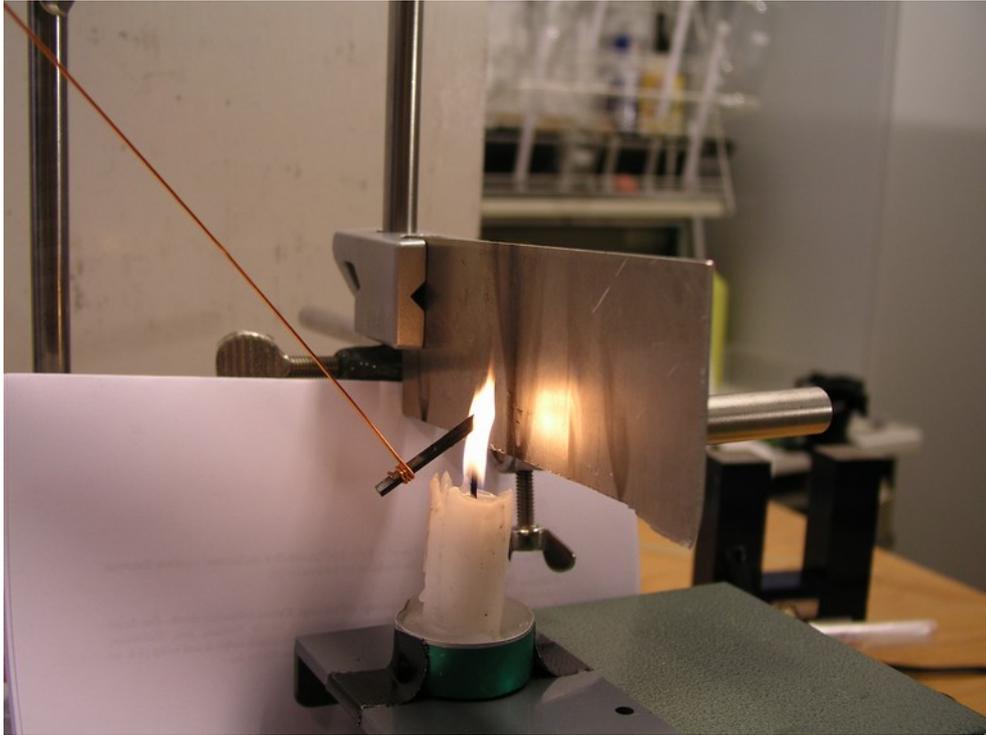


Abb. 1: Versuchsaufbau

Geräteliste:

Neodymmagnet, Stativ, Nickelstäbchen in Kupferhalterung, Kerze, Laborboy

Versuchsbeschreibung:

Ein Nickelstäbchen hängt an einem starren Draht im Feld eines Magneten mit einer Kerze wird es erhitzt und verliert ab einer bestimmten Temperatur seine ferromagnetischen Eigenschaften.

Bemerkungen:

Die Curie Temperatur für Nickel beträgt etwa 360°C , die Flammentemperatur einer Kerze erreicht weit über 1000°C .