

## EM-55 Curie-Temperatur

In diesem Versuch wird gezeigt, dass ein Ferromagnet oberhalb der Curie-Temperatur seine ferromagnetischen Eigenschaften verliert.

Ein ferromagnetischer Nagel wird mit einem langen Faden an ein Stativ gehängt. Ein Permanentmagnet wird so aufgestellt, dass der Nagel von ihm angezogen wird und quasi "schwebt". Nun wird der Nagel mit dem Bunsenbrenner erwärmt. Nach ca. 1 Minute fängt der Nagel an, rot zu glühen. Kurz darauf wird die Curie-Temperatur (Eisen: 768 °C) überschritten; der Nagel wird nicht länger angezogen sondern schwingt vom Magneten weg.

### Aufbau

