

# Curietemperatur von Eisen



# EM - 174

## Elektromagnetismus

Folie  Dia  Film  Video  PC-Programm  Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 21.01.99

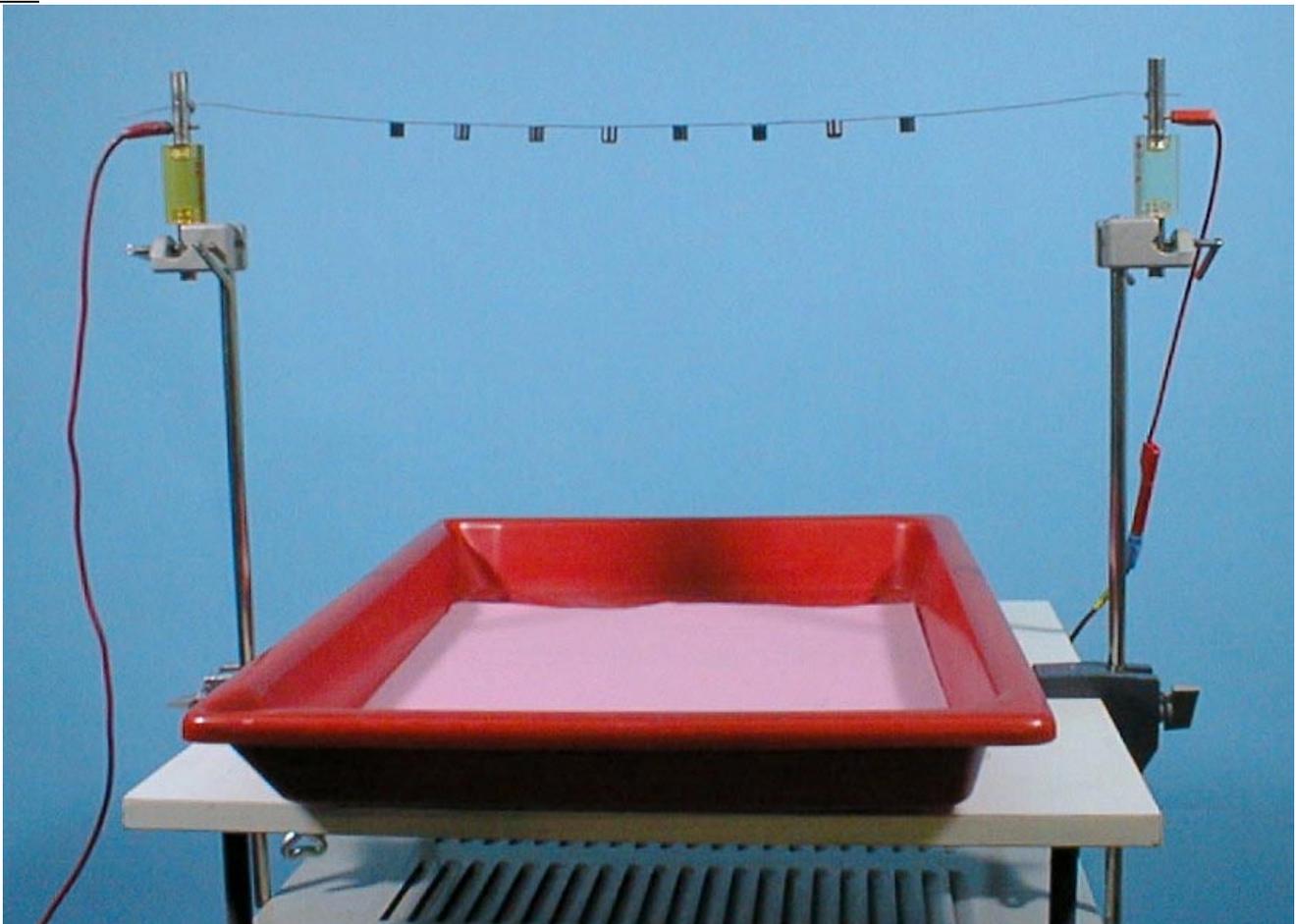
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Curietemperatur von Eisen; Magnetismus: Curietemperatur von Eisen;  
Ferromagnetismus: Curietemperatur von Eisen

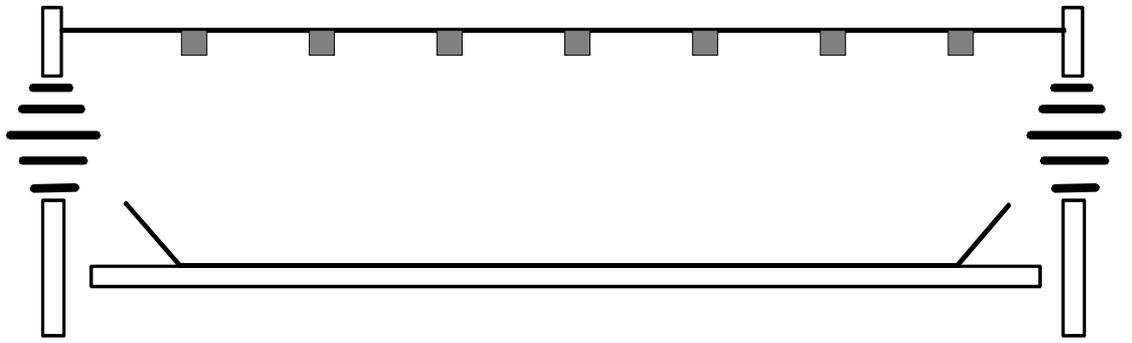
Zweck: An einem Eisendraht werden kleine Ferritmagnete befestigt. Erhitzt man den Eisendraht über die Curietemperatur, dann verschwindet die ferromagnetische Eigenschaft und die Magnetkraft reicht nicht mehr aus, die Magnete zu festzuhalten.

Zubehör: Eisendraht {47-1}  
kleine Magnete {47-1}  
Netzgerät (50 A/40 V) {bei 76}  
2 Isolatoren {62-4} und Stativmaterial zur Befestigung des Drahts  
Kunststoffwanne {auf 7}  
Bogenlampe für Schattenwurf {6-4}

Bild:



Aufbau:



Durchführung: Stromstärke ca. 20 A  $\Rightarrow$  Glühen  $\Rightarrow$  Abfallen  
Curietemperatur von Eisen: 774 °C

Hinweis: Anomale Ausdehnung am Curiepunkt (Goresches Phänomen) kann auch beobachtet werden. Eventuell Marke im Schattenwurf anbringen.