

# Kraftwirkung einer Spule



# EM - 126

*auf einen Magneten als Messgröße für B*

Elektromagnetismus

Folie  Dia  Film  Video  PC-Programm  Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 03.04.03

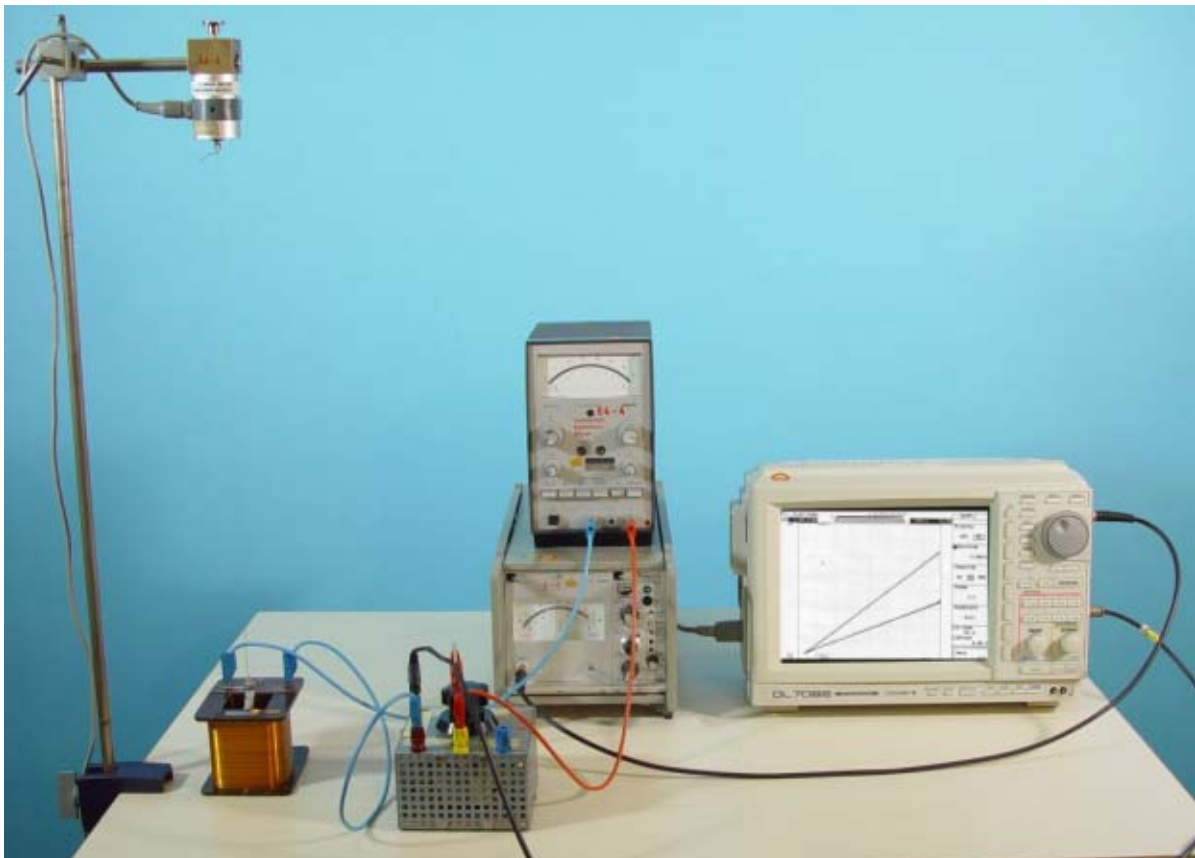
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Spule: Magnetfeld und Kraftwirkung; Magnetfeld und Kraftwirkung einer Spule

Zweck: Kraftwirkung auf einen Rührmagnet als Messgröße für B (viel empfindlicher als Hallsonde).

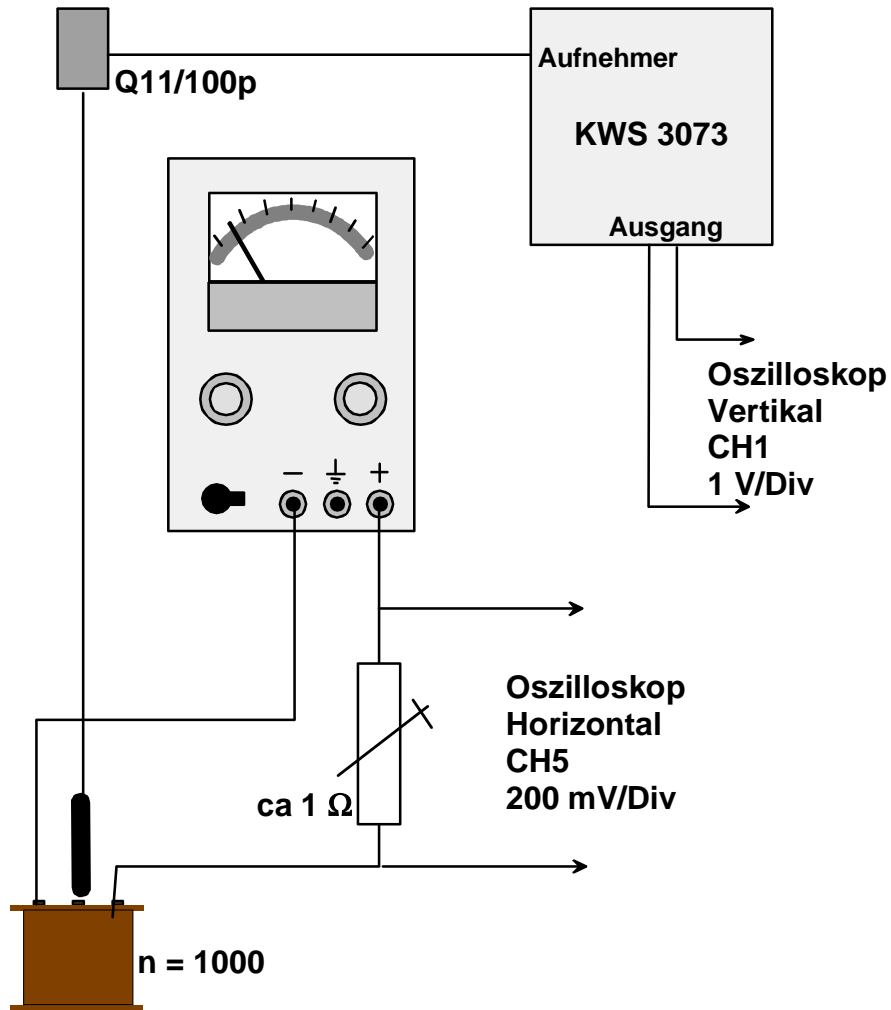
Zubehör: Oszilloskop XY-Betrieb {63-3}  
Hottinger Kraftmesskopf 100 p {7-11}  
Hottinger Messbrücke {7-5}  
Netzgerät PE 1512 o.ä. {64-4}  
Widerstand  $\sim 5\Omega$  {66-4}  
Spule  $n = 1000$  mit Mittelabgriff {81-2}  
Rührmagnet an Schnur {84-1}

Bild:



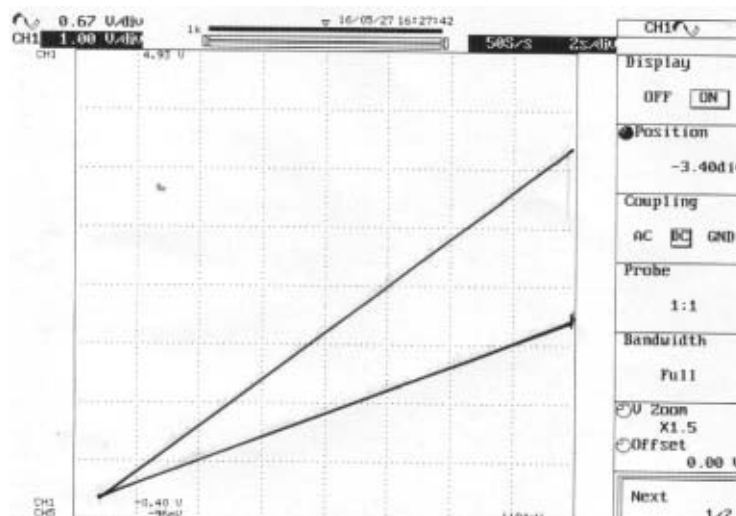
Aufbau: Rührmagnet mit Faden an Kraftaufnehmer.

Schaltung:



Durchführung:

1. B proportional zu I.
2. B proportional zu n (doppelte Windungszahl → doppelte Steigung).



Hinweis:

Einstellung des Oszis abgespeichert.

Bedienung des Hottinger -Verstärkers siehe Karte G-004