

Kraft zwischen Leitern



EM - 124

hier: 2 Spulen

Elektromagnetismus

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 31.03.03

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

Stichworte: Kraft zwischen 2 Spulen; Kraft zwischen Spule und Permanentmagnet

Zweck: Um die Kraft zwischen zwei stromführenden Leitern zu erhöhen, werden hier Spulen verwendet. Anziehende und abstoßende Kraft je nach Stromrichtungen. Eine Spule kann durch einen Permanentmagneten ersetzt werden.

Zubehör: 2 Spulen $n=500$ {81-2}
1 Stabmagnet {82-2}
2 Netzgeräte für $I=2,5A$ {64-2}
evtl. Wendeschalter für eine Spule {61-10}

Aufbau: 2 Spulen bifilar an Stativmaterial aufhängen. Jede Spule an ein Netzgerät (1,5 A) anschließen, eine eventuell über Wendeschalter.

Durchführung: Anziehende oder abstoßende Kraft beobachten.
Eine Spule durch einen Permanentmagneten ersetzen.

Hinweis: Kraftwirkung auf eine Spule im Magnetfeld (inhomogen bzw. homogen): EM-150

Bild:

