

Magnetfeld einer langen Spule



EM - 98

Abhängigkeit von Stromstärke und Windungszahl

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: Magnetfeld einer langen Spule

Zweck: Magnetfeld von einer langen Spulen in radialer Richtung mit Hallsonden ausmessen.

Zubehör: Hallsonde {77-3}
Netzgerät {64-7}
Netzgerät (mind. 3A) {64}
2 Spulen (zusammensteckbar, 2 x gewickelt) {81-5}
Umschalter {61-10}
Projektionsinstrument {62-3}
Oszi: Einschübe 5A22N (10 μ V-Bereich), 5B10N {63-5}

Aufbau: Umschalter so einbauen, dass von einfachen auf doppelte Windungszahl umgeschaltet werden kann.

Durchführung: Messen der Hallspannung bei 1, 2, 3 A einfache Windungszahl, 1, 2, 3 A doppelte Windungszahl.

Bild:



