

Verschiebungsstrom



EM - 203

mit Hochfrequenz 435 MHz

Elektromagnetismus

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 13.02.03

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

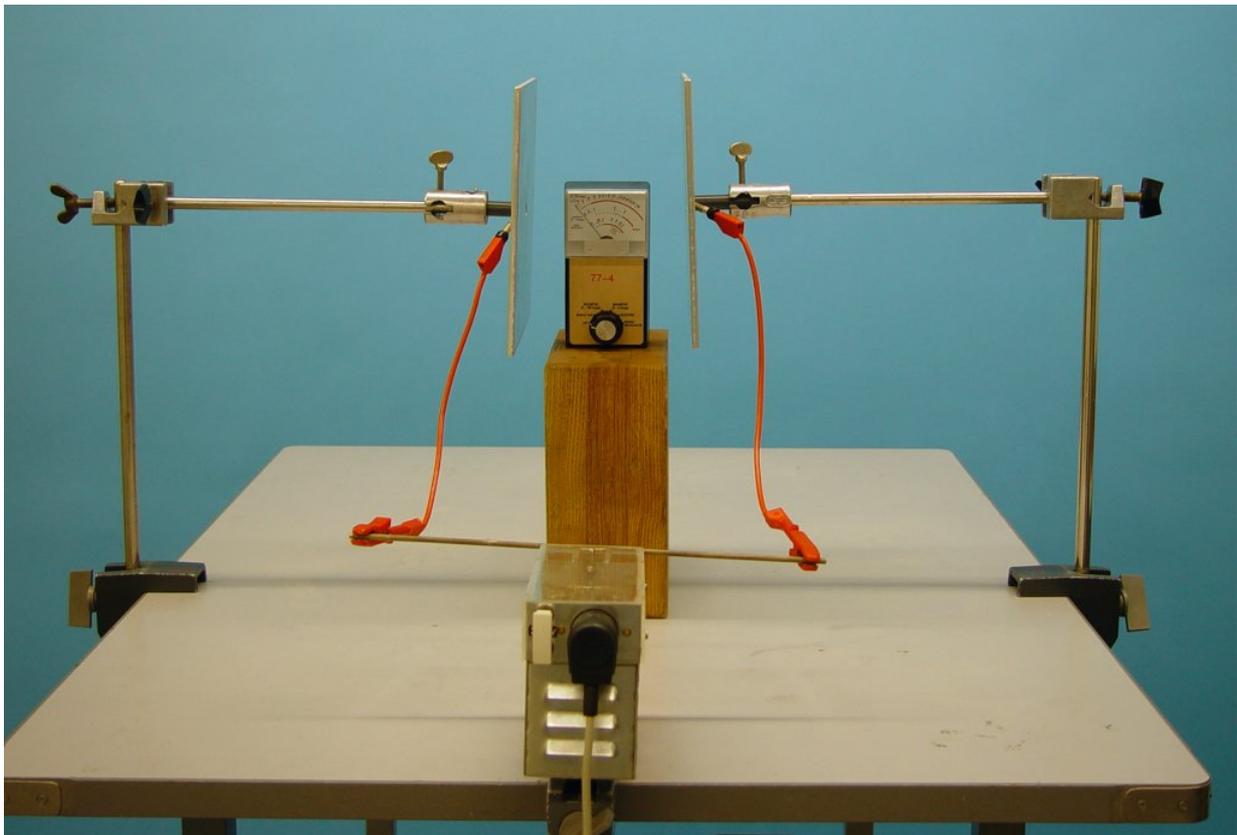
Stichworte: Verschiebungsstrom mit Hochfrequenz 435 MHz;

Zweck: Nachweis des Verschiebungsstroms in einem Kondensator durch das ihn umgebende Magnetfeld.

Zubehör: 2 Kondensatorplatten {75-2}
Dezimeterwellengerät mit einem Stab als Antenne {43-3}
Netzgerät {65-2}
Elektrosmog-Messgerät Trifeldmeter {77-4}
Holzklotz, Stativmaterial

Aufbau: Kondensatorplatten im Abstand von ca. 10 cm aufbauen und an die Antenne des Dezimeterwellengeräts anschließen. Trifeldmeter zwischen die Platten stellen.
Netzgerät unter den Tisch stellen.

Bild:



Durchführung: In der Stellung „Magnetic (0-100)“ misst das Gerät mit Spulen (Siehe Anleitung des Geräts, Seite 20), es misst also das magnetische Wechselfeld.
Nach Einschalten der Hochfrequenz (Schalter „380V“ nach unten) fließt der Strom, der Zeiger schlägt aus.

Hinweis: Siehe auch Versuch EM-115 mit dem Drehkondensator.