

Gekoppelte elektrische Schwingkreise



SW - 67

Spule und Kondensator

Schwingungen und Wellen

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 20.06.01

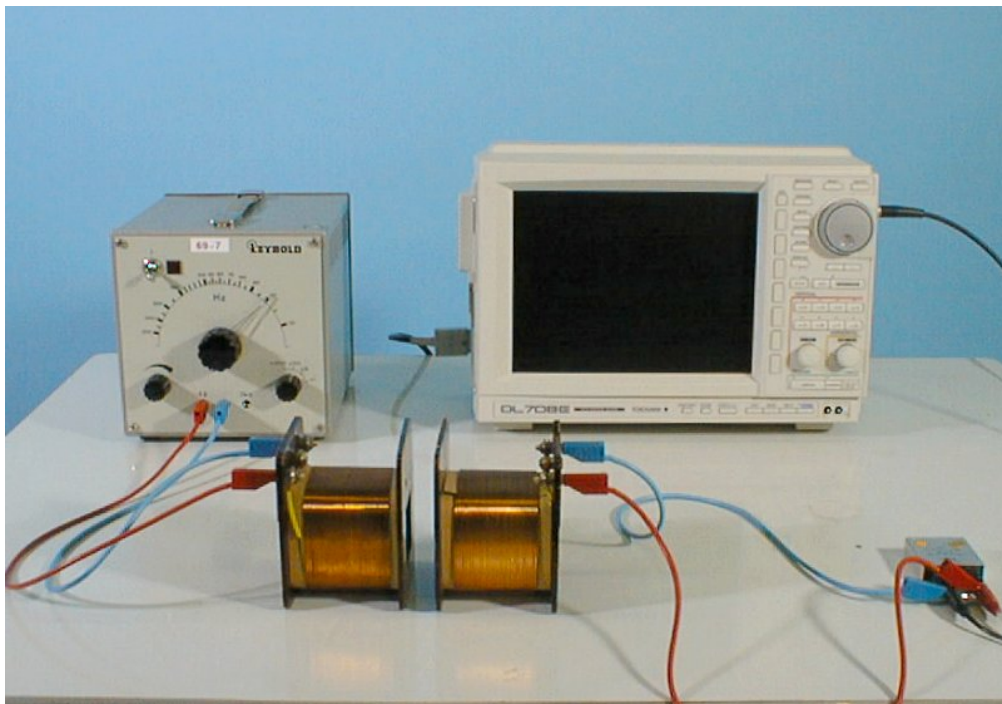
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: Keller K.-D.

Stichworte: Gekoppelte elektrische Schwingkreise; Elektrische Schwingkreise (gekoppelt); Schwingkreis, elektrisch gekoppelt

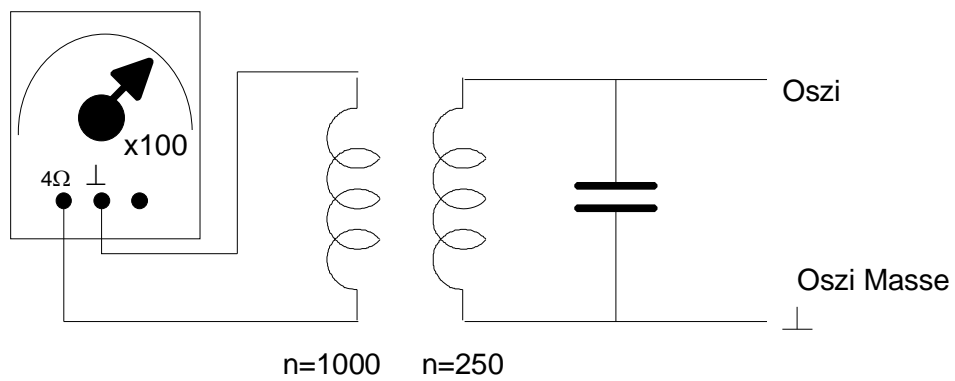
Zweck: Anregung eines Schwingkreises durch Annähern einer zweiten Spule an die Spule des Schwingkreises

Zubehör: Spule mit 250 Windungen {81-2}
2 Spulen mit 1000 Windungen {81-2}
Kondensator 0,5 μF {66-10}
Generator Leybold 587 00 {69-7}
Oszilloskop

Bild:



Aufbau:



Einstellungen:

Oszilloskop: 1 Volt/DIV, $100\mu\text{s}/\text{DIV}$, AC

Generator: volle Amplitude, Anzeige $\times 100$

Durchführung:

Generatorfrequenz variieren;

am Oszilloskop beobachten: Resonanz bei ca. 4,3 kHz

(Amplitude der Sinusfunktion ist bei der Resonanz am Größten)

Hinweis:

Siehe auch EM-79