

# Gedämpfte Schwingung



## EM - 19

*Entladen eines Kondensators über Lautsprecher*

Elektromagnetismus

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

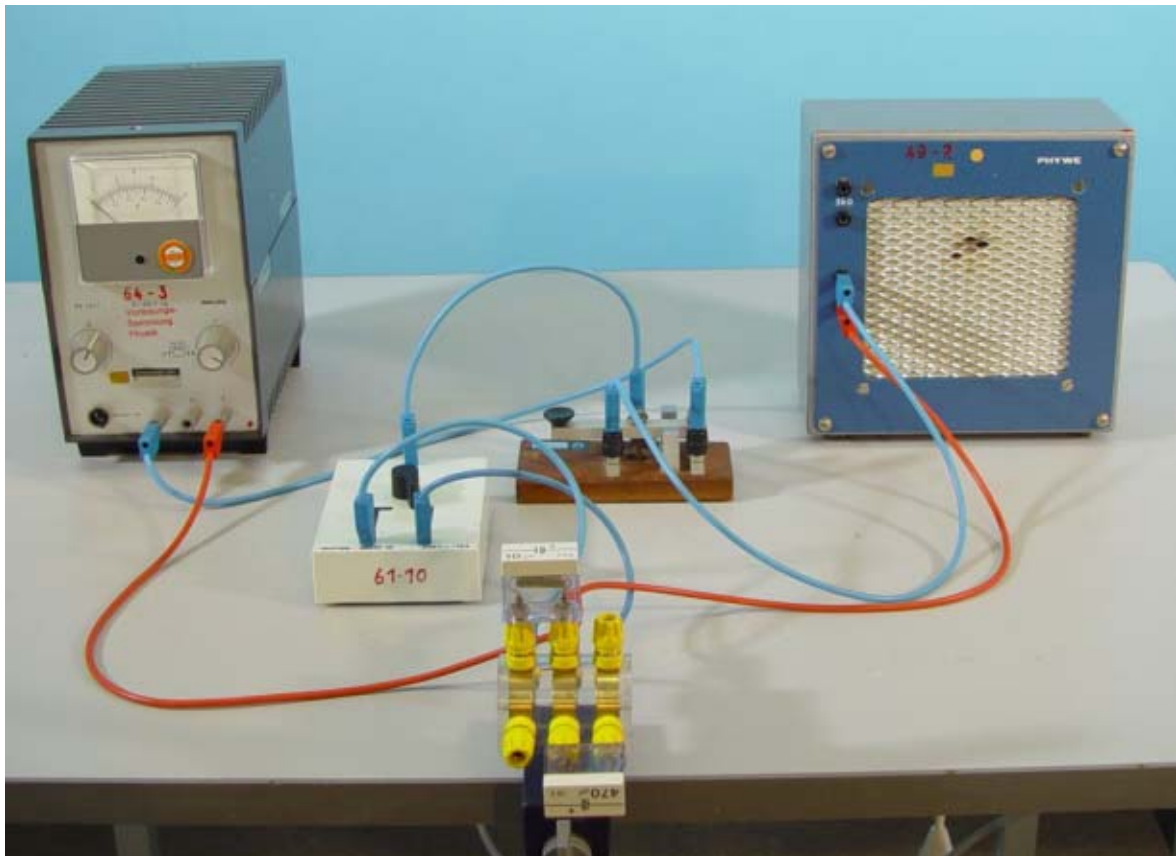
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Gedämpfte Schwingung: Entlad. eines Kondensators über Lautsprecher

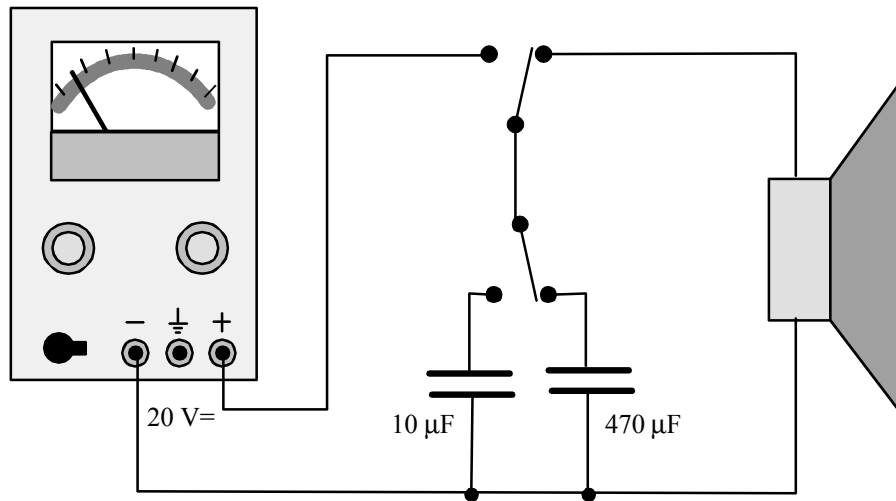
Zweck: Lautsprecher und Kondensator bilden einen Schwingkreis. Die Frequenz des Schwingkreises hängt von der Größe des Kondensators ab.

Zubehör: Netzgerät für Gleichspannung bis 20 V {64-3}  
Lautsprecher Phywe 4  $\Omega$  {49-2}  
Kondensator 10  $\mu\text{F}$  und 470  $\mu\text{F}$  {69A-12}  
Umschalter {61-10}  
Morsetaste {61-8}

Bild:



Aufbau:



Durchführung:

Bei Drücken der Morsetaste entlädt sich der Kondensator über den Lautsprecher (Induktivität) in Form einer sehr stark gedämpften Schwingung (Knall). Die Klangfarbe ändert sich nach Umschalten zur anderen Kapazität (große Kapazität ergibt kleinere Frequenz).