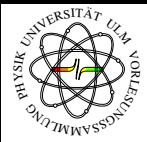


# Piezofolie als Lautsprecher



# EM - 154

## Modell eines Piezolautesprechers

## Elektromagnetismus

Folie  Dia  Film  Video  PC-Programm  Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 11.05.99

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

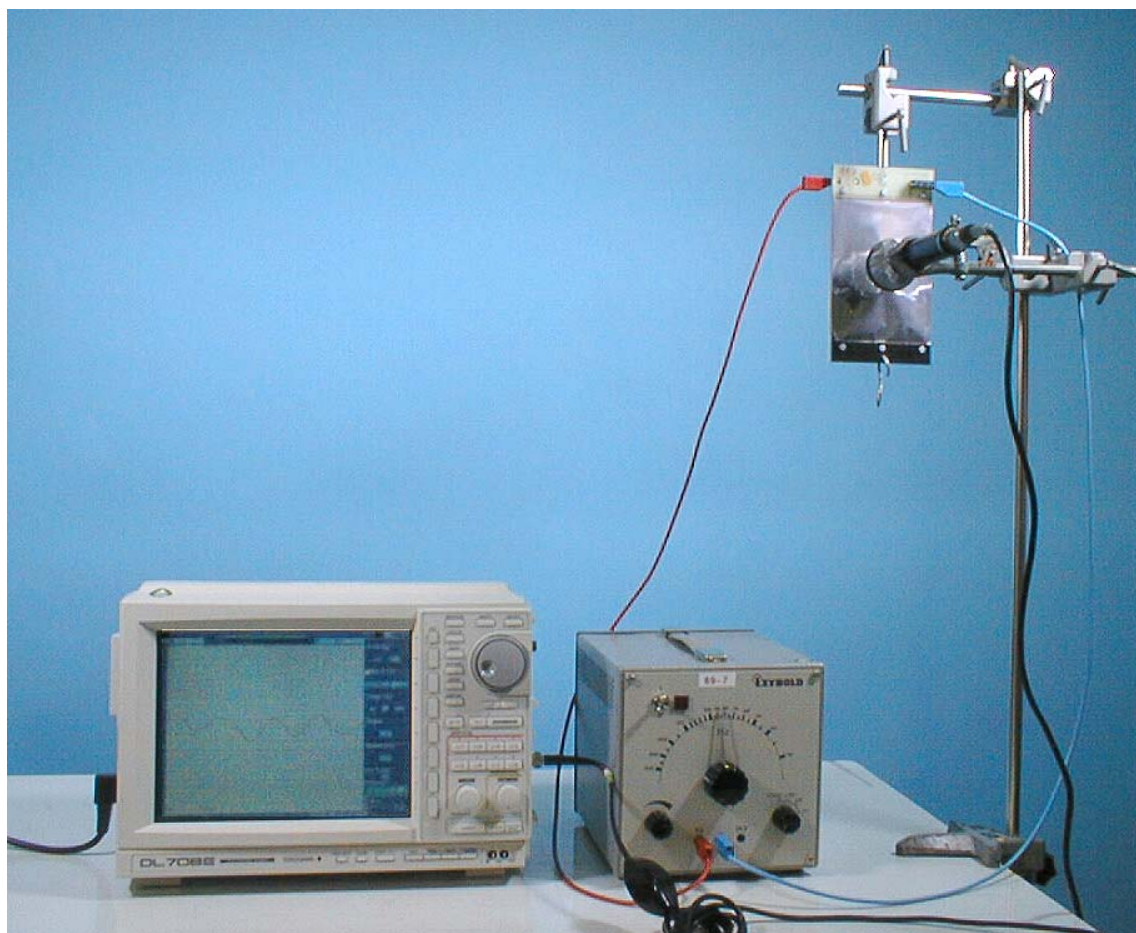
Stichworte: Piezofolie als Lautsprecher; Lautsprechermodell mit Piezofolie

Zweck: Eine PVDF- Folie kann als Lautsprecher benutzt werden.

Zubehör: Piezofolie Phywe 11810.00 {88-3}  
Stativmaterial zum Aufhängen der Folie (Tischklammer, 2 Stäbe 70 und 20 cm, 2 Leybold- Muffen)  
Generator Leybold 58700 {69-7}  
Mikrofon Beyer M69N {76A-4}  
Mikrofonkabel mit Übertrager {76A,violett-grün}  
Beliebiges Oszilloskop

Aufbau: Folie aufhängen.  
Folie an Generator anschließen: Ausgang: Masse und 2 k $\Omega$   
Mikrofon an Oszilloskop anschließen.

Bild:



Einstellungen: Generator: 800 Hz  
Oszilloskop: Vertikal 5 mV/Div; Horizontal 1ms/Div

Durchführung: Mikrofon vor die Folie halten, Lautstärke des Generators erhöhen, Amplitudenverlauf auf Oszi. Beobachten.

Hinweis: Andere Versuche mit der Folie: EM 151,152,153,155,183  
Beschreibung der Folie in Phywe- Anleitung zu 11810.00

Folie: Folie zu PVDF bei EM155

Auswertung Oszilloskop:

