

Zungenfrequenzmesser



SW - 49

Resonanzschwingung

Schwingungen und Wellen

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 25.09.02

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

Stichworte: Resonanz; Zungenfrequenzmesser; Zungenfrequenzmesser, elektrisch

Zweck: Messung einer Frequenz durch eine Reihe von schwingungsfähigen Metallzungen, deren Resonanz bei verschiedenen bekannten Frequenzen liegt.

Zubehör:

1. Zungenfrequenzmesser für 110 V~ {62-3x}
RC-Generator MG-47 {69-7}
2. Zungenfrequenzmesser für 220 V~ {62-3x}
Netzanschlusskästchen {60-bei}

Aufbau:

1. Ausgang I (auf 100 V) mit Zungenfrequenzmesser verbinden.
2. Zungenfrequenzmesser (der mit dem Gehäuse drumrum) ans Netz anschließen

Durchführung:

1. Man kann die Frequenz variieren und verschiedene Zungen schwingen lassen.
2. Die Frequenz ist fest bei 50 Hz. Es schwingt die Zunge mit 49,5 Hz; bei 0,5% Toleranz liegt dies gerade noch im zulässigen Bereich.

Hinweis: Siehe auch SW 040, akustischer Zungenfrequenzmesser

Bild:

