

# Chladni'sche Klangfiguren

*Anregung mit Vibration Generator*

## SW - 108

Schwingungen und Wellen

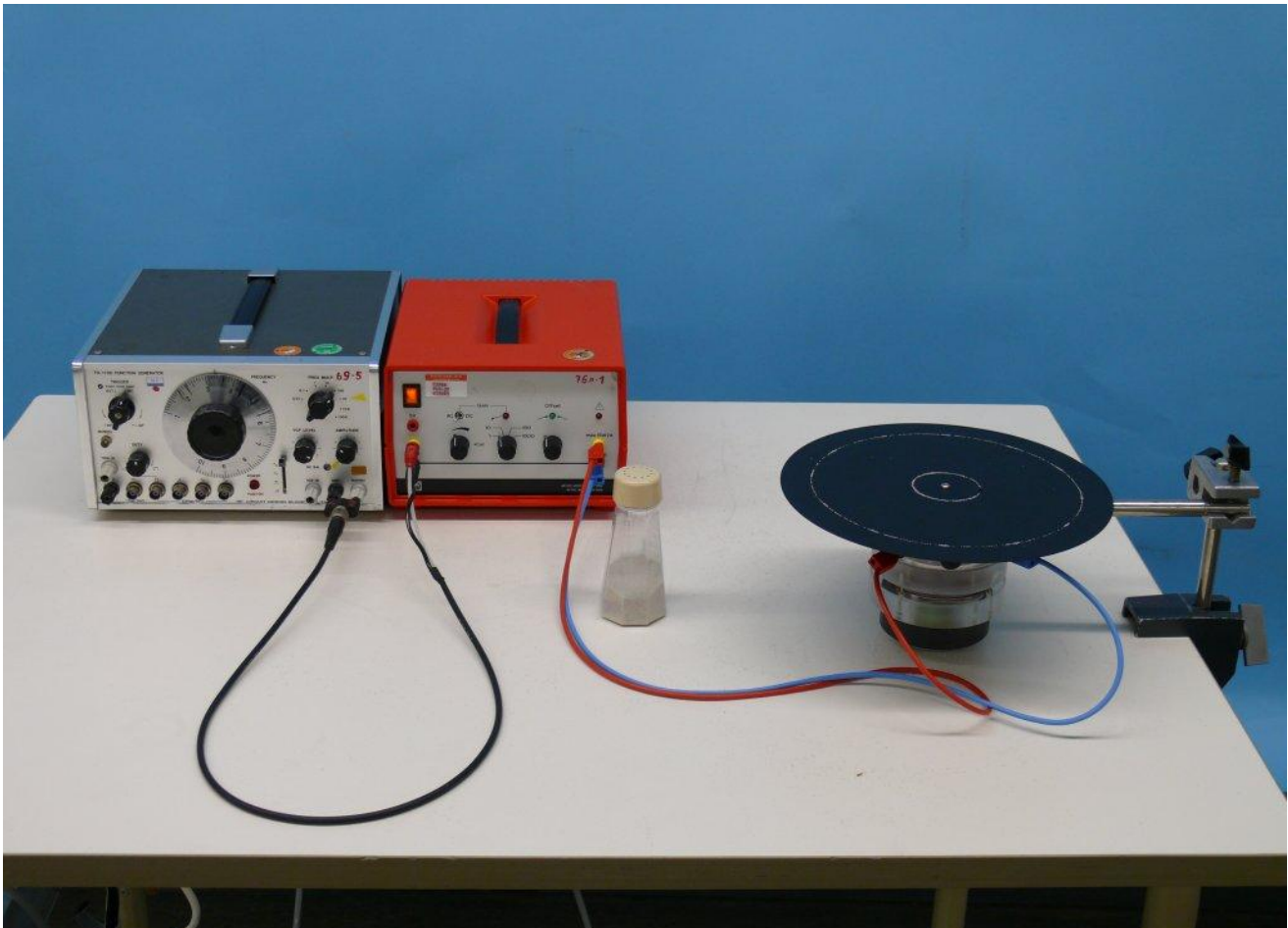
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

21.01.09

Keller R.

- Stichworte:** Chladni'sche Klangfiguren; Stehende Wellen in ebenen Platten; Schwingungen in Platten: Chladni'sche Klangfiguren; Plattenschwingungen: Chladnische Klangfiguren
- Zweck:** In Platten (rund, quadratisch, sechseckig) werden durch Anregung mit dem Vibration Generator stehende Wellen erzeugt. Die Verteilung der Knoten und Bäuche werden mit Grieß sichtbar gemacht.
- Zubehör:** Vibration Generator {20-1}  
Cladny-Scheiben {49-1}  
Grieß {49-1}  
Frequenzgenerator {69-5}  
Verstärker {76A-1}
- Aufbau:** Generator und Verstärker wie im Bild zu sehen anschließen. Einstellungen des Generators: Sinuswelle, Trigger intern, Bereich 100. Einstellungen des Verstärkers: Verstärkung 1x, Gain AC.
- Achtung: Bei Transport oder Plattenwechsel den Vibration Generator mit dem Sicherungshebel sichern.

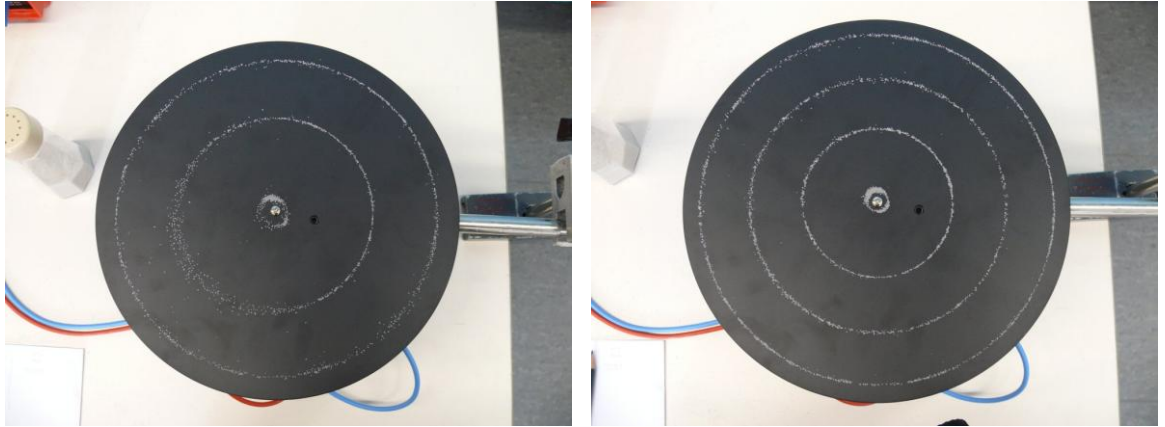
**Bild:**



*Durchführung:* Etwas Grieß auf die Platte geben. Langsam die Amplitude des Generators und die Verstärkung höher drehen.

*Hinweis:* 890 Hz

1700 Hz



weitere mögliche Frequenz: 320 Hz

*Literatur:* Siehe auch: Chladni'sche [Klangfiguren SW-107](#)

Siehe auch: Chladni'sche [Klangfiguren SW-109](#)

Siehe auch: Chladni'sche [Klangfiguren SW-11](#)