

1002606 Stimmgabel C 128 Hz mit Schreibspitze

Bedienungsanleitung

11/15 Hh



1. Sicherheitshinweise

- Bei Verwendung einer offenen Flamme zum Einschwärzen der Glasplatte besondere Vorsicht walten lassen.

2. Beschreibung

Die Stimmgabel mit Schreibspitze dient zur Demonstration von Schallschwingungen sowie zur Aufzeichnung der Schwingungskurve auf einer geschwärzten Glasplatte.

Die Stimmgabel wird durch leichtes Anschlagen zu Schwingungen mit einer großen Schwingungsamplitude angeregt. Einer der beiden Zinken der Stimmgabel ist mit einer Metallspitze ausgestattet, mit der die Schwingungskurve auf einer im Lieferumfang enthaltenen Glasplatte aufgezeichnet werden kann.

Eigenfrequenz:	128 Hz
Gesamtlänge:	ca. 280 mm
Abmessung Glasplatte:	120 mm x 50 mm

3. Bedienung

3.1 Schwärzung der Glasplatte

- Wattebausch in Terpentinöl tauchen und in einer feuerfesten Schale anzünden.
- Glasplatte über die rußende Flamme bewegen und die Platte so gleichmäßig beschwärzen.

Alternativ

- Glasplatte leicht mit Öl einreiben.
- Darauf Lycopodiumpulver streuen, so dass ein gleichmäßiger Belag entsteht.

3.2 Versuch

- Stiel der Stimmgabel fest in Stativmaterial einspannen.
- Geschwärzte Glasplatte so auf den Tisch unter die Stimmgabel platzieren, dass die Schreibspitze auf ihr aufliegt.
- Stimmgabel durch leichtes Anschlagen in Schwingung versetzen.
- Glasplatte mit einer Geschwindigkeit von ca. einem halben Meter pro Sekunde unter der schwingenden Stimmgabel entlang ziehen.

