

Geräte:

- Stimmgabel
- Overheadprojektor
- Durchsichtige Plexiglaswanne
- Wasser

Durchführung:

- Man füllt die Wanne einige Zentimeter mit Wasser und stellt sie auf den Overheadprojektor.
- Dann schlägt man die Stimmgabel an und hält sie ins Wasser (Zinken gerade nach unten)

Beobachtung:

Das Wasser spritzt etwas und man kann leichte Wellen erkennen.

Deutung:

Beim Anschlagen der Stimmgabel werden die Zinken in Schwingung versetzt, was jedoch mit bloßem Auge nicht sichtbar ist. Werden die Schwingungen jedoch auf das Wasser übertragen, entstehen sichtbare Wellen. Wenn sich die Schwingungen in der Luft fortpflanzen, hört man einen Ton.

Vorlage online verfügbar unter:

<http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/Files/i5110/files/Forschung/Thermophysik/DiplomarbeitKatharinaWiespeiner.pdf>