

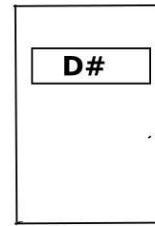
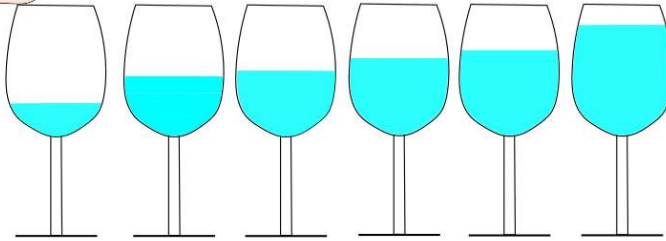
Singende Gläser

Einleitung



Ihr habt bereits erfahren, dass alle Töne und Geräusche durch Schwingungen entstehen. Auch Glas kann schwingen und verschiedene Töne erzeugen. Dazu könnt ihr einen Finger in Wasser tauchen und mit diesem, mit leichtem Druck, über den Glasrand streichen. Betrachtet folgenden Versuchsaufbau und beschreibt physikalisch, so genau wie möglich, euer Vorgehen.

Aufbau



Computer mit Stimmgerät (App)

Durchführung



Lies dir den Arbeitsauftrag (andere Seite) durch und formuliere hier deine Durchführung.



Arbeitsauftrag: Bestimme für die verschiedenen Gläser mithilfe einer App den jeweiligen Ton und spiele das Lied „Alle meine Entchen“.

Musical score for the song "Alle meine Entchen" in D major, 2/4 time. The score consists of five staves of music with lyrics underneath. Chords are indicated above the notes.

1. Al - le mei - ne Ent - chen
schwim - men auf dem See,
schwim - men auf dem See,
Köpf - chen in das Was - ser,
Schwänz - chen in die Höh'.

Wie hängen Ton und Füllhöhe des Glases voneinander ab?
