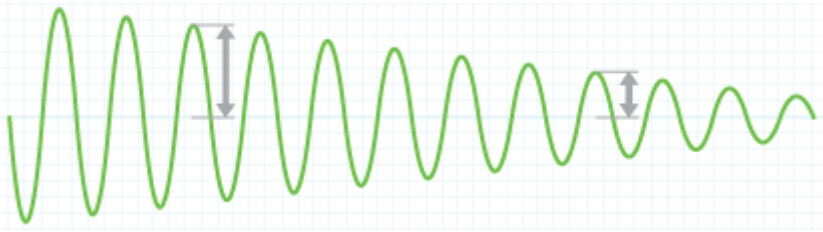
Schallarten

Schall sichtbar gemacht

Die Schwingungen von Schallquellen verlaufen sehr schnell. Eine Schwingung kann man aber mit einer großen Stimmgabel, an deren Ende sich ein Bleistift befindet, auf Papier sichtbar machen (wie im Versuch). Man erhält eine gleichmäßig geschlängelte Linie, deren seitliche Ausschläge zum Ende hin kleiner werden. Wir bezeichnen diese Linie als Schwingungskurve. Sie zeigt die sich ständig verändernde Lage der schwingenden Spitze der Stimmgabel an. Sie gibt also die Lage des schwingenden Körpers in Abhängigkeit von der Zeit wieder.



1. Zeichne das zugehörige Schallbild in die Tabelle ein und schreibe darunter auch jeweils ein Beispiel. Als Hilfe dient dir S. 206 im Buch.

Ton	Geräusch	Knall

2. Ergänze die Sätze.

- Bei einem Ton ... _____

  _____

- Bei einem Geräusch ... _____

  _____

- Bei einem Knall ... _____

  _____