

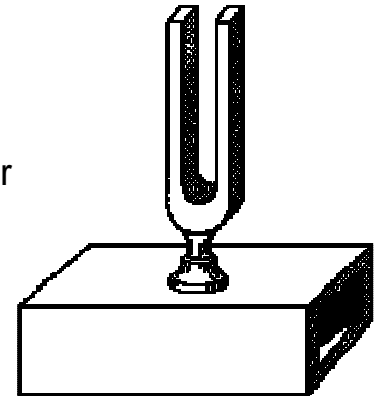


# MINT / Physik: Problem des Monats

Juni 2009

## Schallwellen und ihre Ausbreitung

Musik begleitet uns jeden Tag - und doch beschäftigen wir uns nur selten mit dem Phänomen dahinter.



- 1.) **Aufgabe (für alle ab Klasse 5)**
  - Baue ein Schnurtelefon.
  - Erkläre, wie es funktioniert.
- 2.) **Aufgabe (für alle ab Klasse 7)**
  - Beschreibe den Hörvorgang von Sender bis Empfänger.
  - Ab wann und warum ist eine zu hohe Lautstärke ungesund?
- 3.) **Aufgabe (für alle ab Klasse 9)**
  - Was sind Schallwellen?
  - Wie überlagern sich diese?
- 4.) **Aufgabe (für alle ab Klasse 11)**
  - Wie werden eigentlich Musikinstrumente gestimmt?

Abgabe der Lösungen mit ausführlichem  
Kommentar und Angabe der Klasse  
**bis Freitag, 26.06.2009**  
bei Thomas Krampert

