

Kann man Schall „sehen“ ?

Besorge Dir:

- 1 Luftballon
- 1 Schere
- Klebstoff
- 1 Gummiring (Einmachgummi)
- 1 leere Konservendose
- 1 Dosenöffner
- 1 Spiegelscherbe oder Minispiegel (Kachel oder Zahnspiegel)

Zuerst schneidest Du den Ballon auf und machst daraus eine möglichst große Fläche.
Bei der Konservendose entfernst Du mit dem Dosenöffner Deckel und Boden.
Jetzt spannst Du den Ballon straff darüber und fixierst ihn mit dem Gummi, siehe Foto.



Klebe den kleinen Spiegel auf dem Ballon fest und lass es trocknen.
Nun versuche etwas Sonnenlicht auf dem Spiegel einzufangen und es an die Wand zu projizieren.
Du kannst Dir auch helfen lassen und jemand wirft z. B. den Strahl eines Laserpointers auf den Spiegel.
Dann halte die Dose ruhig und schreie laut hinein. Beobachte das Licht an der Wand.



Was passiert nun? Hast Du eine Erklärung dafür?

Schicke uns eine Mail an

machmint@carlstiftung.de

Bonuswissen: Ein Körper, der schwingt, verändert den Bereich der ihn umgebenden Luft mit hohem und geringem Druck. Durch die Schwingung entstehen Wellen, diese heißen Schallwellen. Vielleicht kennst Du es von einer Stimmgabel. Du kannst den Schall hören, wenn die Veränderung des Drucks Dein Ohr erreicht.