



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Ausbreitung und Eigenschaften von Schall



- 1 **Bestimme, wie der Schall entsteht.**
- 2 Benenne die Eigenschaften von Schallwellen.
- 3 Bestimme die Schallgeschwindigkeiten.
- 4 Erkläre, warum es keinen Schall im Weltall gibt.
- 5 Ermittle die Entfernung des Gewitters.
- 6 Berechne die Strecken.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

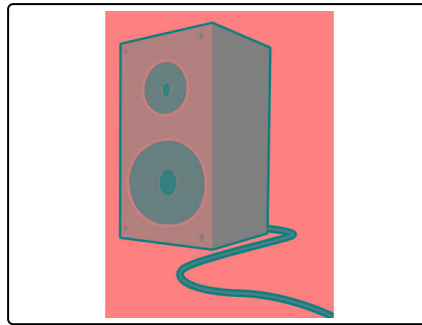


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Bestimme, wie der Schall entsteht.

Schreibe die Begriffe in die richtigen Lücken.



- Schwingungen Saiten Schall Sound Drehen Schwingen
- Stimmbänder Schall Membran

.....¹ entsteht durch das schnelle² eines Körpers.
Zum Beispiel erzeugen die³ einer Gitarre, die
.....⁴ eines Menschen oder die⁵ einer Box eine
Schallwelle. Diese⁶ breiten sich aus, was der eigentliche
.....⁷ ist.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, wie der Schall entsteht.

1. Tipp

Die Ausbreitung der Schallwelle ist das, was wir als Schall bezeichnen.

2. Tipp

Eine Schallwelle hat einen Herkunftsort.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, wie der Schall entsteht.

Lösungsschlüssel: 1: Schall // 2: Schwingen // 3: Saiten // 4: Stimmbänder // 5: Membran // 6: Schwingungen // 7: Schall

Der Schall entsteht durch das schnelle Schwingen eines Körpers, wie etwa der *Saiten einer Gitarre*. Diese **Schwingungen** werden an die umgebende Luft weitergeleitet. Die Teilchen der Luft schwingen nun ebenfalls und *transportieren* die Schallwelle so durch den Raum. So kannst du den Ton von der Gitarrensaite hören, auch wenn du einige Meter entfernt bist.

Diese *Ausbreitung der Schallwellen* ist das, was wir als **Schall** bezeichnen.

Weitere *Beispiele*, bei denen eine Schwingung übertragen wird, sind etwa die Bewegung der *Membran einer Lautsprecher-Box* oder die *Vibration der Stimmbänder*, die auch deine Stimme erzeugen.