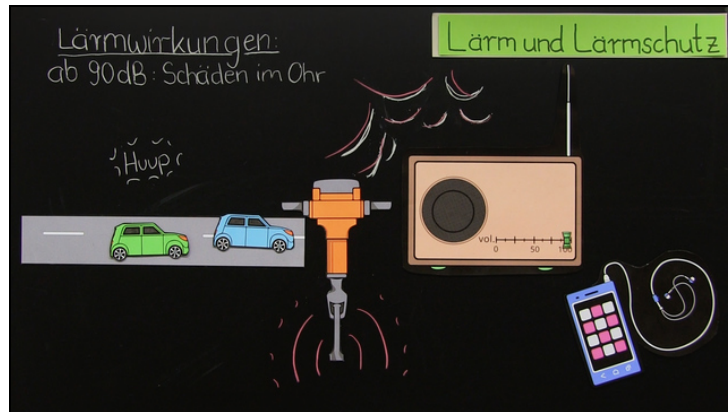




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Schallwellen



- 1 **Gib die Einheit der Lautstärke an.**
- 2 Gib die Eigenschaften einer Schallwelle an.
- 3 Gib an, wie Schall im Ohr empfangen wird.
- 4 Gib verschiedene Lärmschutzmethoden an.
- 5 Analysiere die Lautstärke.
- 6 Untersuche die Amplitude der Schallwellen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

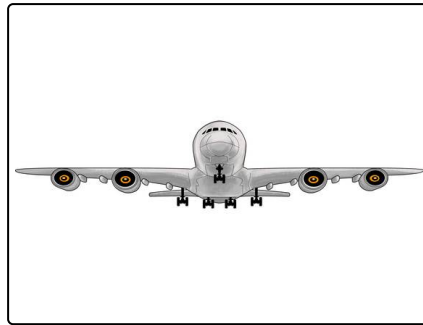


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Einheit der Lautstärke an.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Dezimeter A
- Dezibel B
- Becquerel C
- Bezidel D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Einheit der Lautstärke an.

1. Tipp

Benannt ist die Einheit nach Graham Bell.

2. Tipp

Die Einheit soll angeben, wie laut ein Ereignis für den Menschen eigentlich ist.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Einheit der Lautstärke an.

Lösungsschlüssel: B

Um die Lautstärke zu quantifizieren, also ihr einen Zahlenwert zuzuweisen, wird eine Einheit benötigt.

Diese wird als **Dezibel** bezeichnet, und gibt an, wie laut ein Ereignis eigentlich ist.

Nach Graham Bell, der das *Bel* als Einheit für die Lautstärke festlegte, entwickelte sich mit der Zeit das praktischere *Dezibel* also ein Zehntel eines *Bels*.

Um Lautstärken in sinnvolle Bereiche einzuteilen, behilft man sich oft mehrerer Grenzen:

Schmerzschwelle : 130dB *Gehörschäden* : 90dB *Hörschwelle* : 0dB

Da ein startendes Flugzeug als *schmerzhaft* empfunden wird, muss dieses also mehr als 130dB laut sein.