



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

Was ist Schall?



- 1 **Unterscheide zwischen zwei Schallwellen.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften von Schall.**
- 3 **Beschreibe eine Schallwelle.**
- 4 **Erkläre die Eigenschaften von Schall.**
- 5 **Erschließe die Tonhöhe der Töne.**
- 6 **Ordne den Schallquellen ihre Signale zu.**
- + **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)

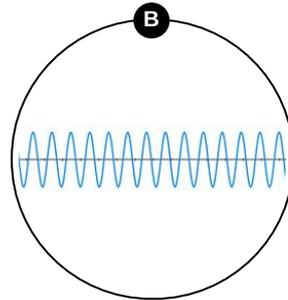
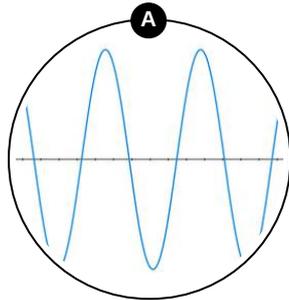


Unterscheide zwischen zwei Schallwellen.

Ordne die Begriffe dem passenden Tonsignal zu.

1 starke Schwingung 2 schnelle Schwingung 3 tiefer Ton 4 hoher Ton

5 laut 6 leise





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen zwei Schallwellen.

1. Tipp

Die Frequenz eines Tones kannst du anhand der Anzahl der Wellenberge abschätzen.

2. Tipp

Die Amplitude eines Tones erkennst du an der Höhe der einzelnen Wellenberge.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen zwei Schallwellen.

Lösungsschlüssel: A: 1, 3, 5 // B: 2, 4, 6

Tonsignale kannst du durch ihre jeweilige **Frequenz** und **Amplitude** beschreiben. Die **Frequenz** bestimmt dabei die **Tonhöhe** und ist die **Anzahl der Schwingungen** pro Sekunde. Die **Amplitude** bestimmt die **Lautstärke des Tones** und ist im Tonsignal an der **Höhe der einzelnen Wellenberge** zu erkennen.