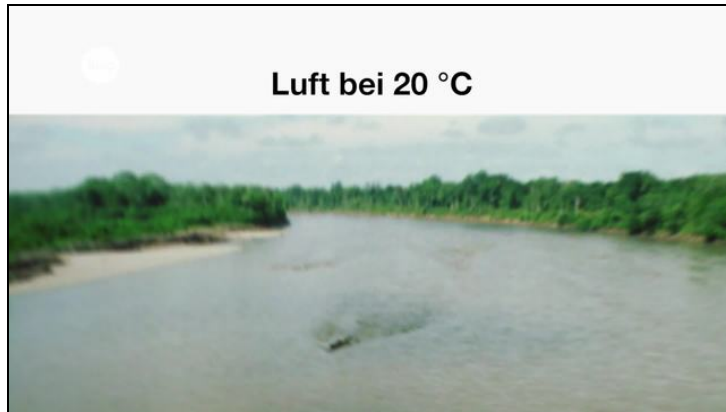




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Schallgeschwindigkeit in unterschiedlichen Medien



- 1 **Bestimme, wie weit das Gewitter entfernt ist.**
- 2 Bestimme, in welchem Medium sich der Schall schneller oder langsamer ausbreitet.
- 3 Beschreibe die Schallausbreitung.
- 4 Werte die Aussagen zur Schallgeschwindigkeit aus.
- 5 Bestimme die Schallgeschwindigkeiten.
- 6 Ermittle die fehlenden Größen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

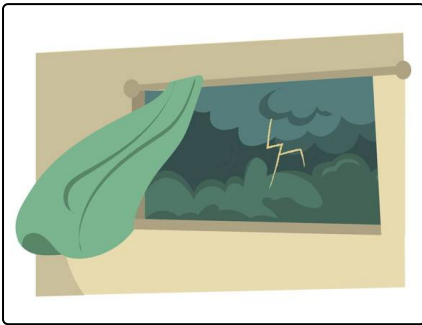


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme, wie weit das Gewitter entfernt ist.

Wähle die richtige Antwort aus.



Bei einem Gewitter sieht man zuerst die Blitze, bevor man den Donner hört. Aus der Zeit zwischen Blitz und Donner kann man bestimmen, wie weit das Gewitter entfernt ist. Eine Faustregel besagt dabei, dass das Gewitter für alle **drei Sekunden** zwischen Blitz und Donner etwa ...

- ... einen halben Kilometer entfernt ist. **A**
- ... einen Kilometer entfernt ist. **B**
- ... vier Kilometer entfernt ist. **C**
- ... drei Kilometer entfernt ist. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, wie weit das Gewitter entfernt ist.

1. Tipp

Das Licht eines Blitzes ist nahezu sofort über weite Entfernungen sichtbar.

2. Tipp

Berechne, welchen Weg der Schall in dieser Zeit etwa zurücklegt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, wie weit das Gewitter entfernt ist.

Lösungsschlüssel: B

Der Schall legt in Luft etwa 340 Meter pro Sekunde zurück. In drei Sekunden reist der Schall demnach 1020 Meter weit, also etwa **einen Kilometer**.