

# Schallgeschwindigkeit Aufgabenblatt

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

## **Textaufgabe 4. Klasse Schallgeschwindigkeit Entfernung Gewitter**

Peter spielt am Waldrand mit seinen Freunden. Es kommt ein Gewitter auf und er hört den Donner 12 Sekunden nach dem Blitz.

- Wie weit ist das Gewitter von ihnen entfernt, wenn die Schallgeschwindigkeit 330 m/s beträgt?
- Warum ist ein Blitz viel früher zu sehen?

## **Textaufgabe 4. Klasse Schallgeschwindigkeit Echolot**

Die Wassertiefe an einer Meeresstelle soll mithilfe eines Echolots gemessen werden. Vom Boden eines Schiffes werden Schallwellen Richtung Meeresboden geschickt.

Die vom Meeresboden reflektierten Schallwellen kommen nach 6 Sekunden wieder zurück. Wie tief ist der Meeresboden an dieser Stelle?

## **Textaufgabe 4. Klasse Schallgeschwindigkeit Echo**

Von einem Aussichtspunkt, der sich genau gegenüber einer großen Felswand befindet, schreist du "Echo". Das Wort "Echo" kommt nach 12 Sekunden zu dir zurück.

Wie weit ist die Felswand von dir entfernt, wenn die Schallgeschwindigkeit 340 m/s beträgt?