

# Schallgeschwindigkeit Überblick Ü1



©www.mein-lernen.at [Lösungen](#)

## Definition: Schall

Alle Klänge und Geräusche, die wir wahrnehmen können, bezeichnen wir als "Schall".

In einem Vakuum ist keine Schallausbreitung möglich.

In den meisten Aufgabenstellungen in der Mathematik wird eine Strecke mittels Schallgeschwindigkeit in der Luft oder im Wasser gemessen.

## Schallgeschwindigkeit:

Die Schallgeschwindigkeit ist von der Temperatur abhängig:

Bei einer Lufttemperatur von 20°C beträgt die Schallgeschwindigkeit \_\_\_\_\_ m/s.

## Formel:

Um eine Strecke zu bestimmen, die mittels Schallgeschwindigkeit ermittelt wird, ist folgende Formel anzuwenden:

$s =$  \_\_\_\_\_

Variablen:

$t =$  \_\_\_\_\_

$v =$  \_\_\_\_\_

$s =$  \_\_\_\_\_