

# Schallgeschwindigkeit Beispiel Ü1



©www.mein-lernen.at [Lösungen](#)

## Beispiel:

Von einem Aussichtspunkt, der sich genau gegenüber einer großen Felswand befindet, schreist du "Echo". Das Wort "Echo" kommt nach 10 Sekunden zu dir zurück. Wie weit ist die Felswand von dir entfernt, wenn die Schallgeschwindigkeit 340 m/s beträgt?

### 1. Rechenanweisung:

Die Entfernung der Felswand wird berechnet, indem wir Schallgeschwindigkeit mit der  $h$  \_\_\_\_\_ Zeit multiplizieren.

Die Zeit müssen wir halbieren, weil das Echo den Weg zur Felswand  $h$  \_\_\_\_\_ und  $z$  \_\_\_\_\_ nimmt.

### 2. Angaben aus dem Text entnehmen:

Schallgeschwindigkeit: \_\_\_\_\_

Zeit: \_\_\_\_\_

### 3. Formel:

Entfernung in m = \_\_\_\_\_

Entfernung in m = \_\_\_\_\_

Entfernung in m = \_\_\_\_\_ d.f. \_\_\_\_\_

### 4. Antwortsatz:

\_\_\_\_\_