happy MOMENTS

Schallmessung

Wie laut ist es in der Klasse während einer normalen Stunde?
Wie leise können wir sein bei der Schularbeit?
Dies kannst du mit Hilfe einer App feststellen!
Aber Vorsicht: Das Messen hat so seine Tücken.

Die App-Verfügbarkeit
ist vom Anbieter abhängig.

Schallmessung

happy MOMENTS

1 Ruhe bitte!

App herunterladen und Lautstärke messen

Lade die App „Schallmessung“ (Android) bzw. „Schallanalysator“ (iOS) auf dein Smartphone. Versucht nun in der Klasse so leise wie möglich zu sein! Was ist der geringste Wert, den ihr erreicht?

2 Der Knall

Beobachten der Schallkurve

Die Lehrperson bläst jetzt einen Luftballon auf und lässt ihn dann zerplatzen. Nimm eine Messung vor, und beobachte den Verlauf der Kurve während des Aufblasens und während des Platzens.

3 Vergleich der Ergebnisse

Unterschiede feststellen

Vergleiche deine Messergebnisse mit deinen Mitschülern. Seid ihr zu denselben Ergebnissen gekommen?

4 Kalibrierung und Neumessung

Einheitliche Ergebnisse erzielen

Kalibriere dein Handy mit Hilfe des YouTube-Videos „Pink Noise“ (den Link erhaltet ihr von eurem Lehrer). Mit einem geeichten Messgerät bestimmt ihr die Lautstärke aus einer bestimmten Entfernung. Nun legt euer Smartphone in gleicher Entfernung ab und stellt den gleichen Wert ein. Anschließend wird euer Lehrer nochmals einen Luftballon zerplatzen lassen. Vergleicht eure Ergebnisse untereinander. Was fällt euch auf?

Gegenstände: Physik

Schulstufe(n)

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | **7** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13

Zum Portal
zu Tablets & Mobiles.

Autor:
Mag. Martin Feiler

EDUCATION GROUP