

Name:

Klasse:

Datum:

Einführung in die Physik: Akustik

Mithilfe des Kapitels kannst du:	Schätze dich ein, wie gut du es schon kannst.			Nachlesen kannst du das auf den Seiten:*
				
✓ Beispiele für Schallquellen und Schallempfänger nennen				
✓ einige typische Experimente zur Schallentstehung beschreiben				
✓ einen Versuch dokumentieren (Versuchsprotokoll anfertigen)				
✓ die Größen zur physikalischen Beschreibung einer Schwingung nennen (mit Formelzeichen und Einheit)				
✓ die Frequenz einer Pendelschwingung durch eine Messung bestimmen				
✓ aus Schwingungsbildern Frequenz und Amplitude bestimmen				
✓ die Wahrnehmung laut-leise und hoch-tief den physikalischen Größen Frequenz und Amplitude zuordnen				
✓ beschreiben, wie die Schwingungsbilder eines Tons, Klangs, Geräuschs und Knalls aussehen				
✓ einige typische Experimente zur Schallausbreitung in verschiedenen Materialien beschreiben				
✓ die Schallausbreitung anhand eines Modells erklären				
✓ die Schallgeschwindigkeit in Luft angeben				
✓ Schallreflexion und Schallbeugung beschreiben und Beispiele nennen				
✓ einfache Rechnungen zu Schallgeschwindigkeit und Schallreflexion durchführen				
✓ den menschlichen Hörbereich angeben und mit dem von Tieren vergleichen				
✓ erläutern, weshalb Lärm gesundheitsschädlich ist				
✓ Maßnahmen zum Lärmschutz bewerten				

*wird bei Fertigstellung des Titels ergänzt