

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				22-24
✓ einige typische Experimente zur Schallentstehung beschreiben				12-14, 20
✓ einen Versuch dokumentieren (Versuchsprotokoll anfertigen)				14, 41
✓ die Größen zur physikalischen Beschreibung einer Schwingung nennen (mit Formelzeichen und Einheit)				16-17
✓ die Frequenz einer Pendelschwingung durch eine Messung bestimmen				19-21
✓ aus Schwingungsbildern Frequenz und Amplitude bestimmen				16, 19
✓ die Wahrnehmung laut-leise und hoch-tief den physikalischen Größen Frequenz und Amplitude zuordnen				22-23
✓ beschreiben, wie die Schwingungsbilder eines Tons, Klangs, Geräuschs und Knalls aussehen				22-25
✓ einige typische Experimente zur Schallausbreitung in verschiedenen Materialien beschreiben				30-33
✓ die Schallausbreitung anhand eines Modells erklären				32, 34
✓ die Schallgeschwindigkeit in Luft angeben				30-31
✓ Schallreflexion und Schallbeugung beschreiben und Beispiele nennen				31
✓ einfache Rechnungen zu Schallgeschwindigkeit und Schallreflexion durchführen				31, 35
✓ den menschlichen Hörbereich angeben und mit dem von Tieren vergleichen				35, 38-41
✓ erläutern, weshalb Lärm gesundheitsschädlich ist				40, 42, 44-45
✓ Maßnahmen zum Lärmschutz bewerten				44-45