

46 02769

Didaktische FWU-DVD

46 02769

Schallwellen und Schallquellen

Wo auch immer wir gehen und stehen – wir sind von Geräuschen umgeben, leben in einer „akustischen“ Welt, überall ist Schall. Aber was ist Schall und wie entsteht er? Wie gelangt er zu unserem Ohr? Und wie kann man ihn beschreiben, was sind seine Eigenschaften? Diesen Fragen wird auf dieser didaktischen DVD mit alltagsnahen Beispielen auf unterhaltsame Weise nachgegangen. Im ROM-Teil der DVD stehen Arbeitsblätter, zwei Interaktionen, didaktische Hinweise und weitere ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.

Erscheinungsjahr:	2011	Sprache:	Deutsch
Laufzeit:	25 min	DVD-ROM-Teil:	Unterrichtsmaterialien
Film:	1	Arbeitsblätter:	5 (mit Lösungen, als PDFs zum Ausfüllen)
Filmsequenzen:	10	Interaktionen:	2
Bilder:	4	Adressaten:	Allgemeinbildende Schule (Klasse 7 – 10)
Grafiken:	3		
Audio:	5		

Schlagwörter:

Akustik, Amplitude, Auslenkung, Delfin, Dezibel, Doppler-Effekt, Echolot, Fledermaus, Frequenz, Gehör, Geräusch, Hertz, Hörbereich, Hörkurve, Hörschaden, Klang, Knall, Längswelle, Lautstärke, Ohr, Periode, Querwelle, Reflexion, Resonanz, Richtungshören, Schall, Schallausbreitung, Schallentstehung, Schallgeschwindigkeit, Schallstärke, Schwingung, Schwingungsbild, Sonografie, Ton, Tonhöhe, Wal, Wellen

Systematik:

Physik ▶ Klassische Mechanik • Schwingungen, Wellen, Akustik
Biologie ▶ Allgemeine Biologie • Biophysik

FWU Institut für Film und Bild
in Wissenschaft und Unterricht
gemeinnützige GmbH

Geiseltalsteig
Bavariafilmplatz 3
82031 Grünwald
Telefon +49 (0)89-6497-1
Telefax +49 (0)89-6497-240
info@fwu.de
www.fwu.de

Lehrprogramm
gemäß
§ 14 JuSchG

GEMA-FREI

Systemvoraussetzungen
bei Nutzung am PC:
DVD-Laufwerk und DVD-
Player-Software, empfohlen
für Windows ME/2000/XP/
Vista/Windows 7



4602769010



46 02769

Schallwellen und Schallquellen



Schallwellen und Schallquellen

Didaktische FWU-DVD

www.fwu-shop.de
Bestell-Hotline: +49 (0)89-6497-444
vertrieb@fwu.de

Das Medieninstitut
der Länder



Das Medieninstitut
der Länder





§

Das Kopieren dieser DVD ohne ausdrückliche Zustimmung durch das FWU ist verboten. Verstöße gegen dieses Verbot können zur Anzeige gebracht werden und können straf-, zivil- und/oder disziplinarrechtliche Konsequenzen nach sich ziehen.



Gehen Sie daher kein Risiko ein und wenden Sie sich an Ihr Medienzentrum oder das FWU, die Ihnen gemeinsam den legalen Medieneinsatz ermöglichen!

