

Akustik 1 SE

Schallerzeugung

- AKS 1.1 Schallerzeugung mit dem Lineal
- AKS 1.2 Schallerzeugung mit der Trommel
- AKS 1.3 Schwingungen an der Stimmgabel
- AKS 1.4 Schallerzeugung und Verstärkung

Analyse von Schall

- AKS 2.1 Schall – Harmonische Schwingung
- AKS 2.3 Töne sind Schwingungen
- AKS 2.4 Ton, Klang, Geräusch, Knall
- AKS 2.5 Tonhöhe und Lautstärke
- AKS 2.6a Schallpegel und Lautstärke
- AKS 2.6b Schallpegel – Aufzeichnung
- AKS 2.6c Schallpegel mehrerer Schallquellen
- AKS 2.7 Frequenzbestimmung
- AKS 2.8 Hörbereich

Schallausbreitung

- AKS 3.1 Ausbreitung von Schallwellen - Slinky
- AKS 3.2 Schallausbreitung in Luft
- AKS 3.3 Schallausbreitung in Festkörpern
- AKS 3.4a Schallausbreitung in Flüssigkeiten - 1
- AKS 3.5 Schallschutz – Schalldämpfung

Schall und unser Körper

- AKS 4.1a Schall und Körper – Richtungshören 1
- AKS 4.2 Schall und Körper - Knochenleitung

Resonanz und Reflexion

- AKS 6.1 Reflexion von Schall, Echo

Wellenphänomene

- AKS 7.1 Interferenz an einer Stimmgabel

Akustik 2 SE

Schallausbreitung

- AKS 3.4b Schallausbreitung in Flüssigkeiten - 2
- AKS 3.6 Schallschutz – für unser Gehör

Schall und unser Körper

- AKS 4.1b Schall und Körper – Richtungshören 2

Stehende Wellen

- AKS 5.1 Stehende Wellen
- AKS 5.2 Stehende Wellen - Schallgeschwindigkeit

Resonanz und Reflexion

- AKS 6.2 Resonanz an zwei Stimmgabeln

Wellenphänomene

- AKS 7.2a Interferenz – Schwebung (2 Stimmgabeln)
- AKS 7.2b Interferenz – Schwebung (1 Stimmgabel, 1 Lautsprecher)
- AKS 7.3 Dopplereffekt - Akustik