

Physik und Mandoline

Unterrichtsmaterial für die
Sekundarstufe I und II



Experimente

Dr. Uta Magdans und **Dr. Peter Ackermann**
Universität Potsdam • Didaktik der Physik



LANDESMUSIKRAT
BERLIN

musik für alle

Themen

- E 1.1** Schallausbreitung
- E 1.2** Messung der Schallgeschwindigkeit

- E 2.1** Laut / Leise
- E 2.2** Hoch / Tief
- E 2.3** Schallarten und Klangfarbe

- E 3.1** Die Gummisaite
- E 3.2** Resonanz durch Hohlraum
- E 3.3** Die Gummisaite stimmen
- E 3.4** Obertöne der Gummisaite

- E 4.1** Mandoline: Klangfarbe
- E 4.2** Doppelsaite bauen
- E 4.3** Finger vs. Plektrum
- E 4.4** Tremolo
- E 4.5** Schwebung erzeugen

