

Seminar mit einführender Vorlesung,
Prof. T. Lohse, Dr. M. zur Nedden, Sommersemester 2007
Humboldt-Universität zu Berlin

1. Themenübersicht

- Einfache schwingende Systeme, Dämpfung
- Erzwungene und gekoppelte Schwingungen
- Saiten und Stäbe
- Membranen, Platten und Schalen
- Schallwellen und Schallabstrahlung
- Schallwellen in Pfeifen, Hörnern und Hohlräumen
- Saiteninstrumente (Gitarren, Geigen, Klaviere, Harfen)
- Blasinstrumente (Blech, Holz, Flöten, Orgeln)
- Schalginstrumente (Trommeln, Klöppelinstrumente, Glocken)
- Tonsysteme / Stimmungen

2. Vortragsthemen Saiteninstrumente

- Gitarrenfamilie
- Geigenfamilie
- Klavier
- Harfenfamilie

3. Vortragsthemen Blasinstrumente

- Blechblasinstrumente
- Holzblasinstrumente
- Flöten
- Orgeln

4. Vortragsthemen Schlaginstrumente

- Trommeln
- Holzklöppel-Schlaginstrumente
- Glocken