Die Physik der Musikinstrumente

Prof. Dr. T. Lohse, Dr. M. zur Nedden,
Humboldt Universität zu Berlin

Seminar im Grundstudium Physik,
für Diploma, NF und Lehramt

Berlin, Sommersemester 2003

Allgemeine Bemerkungen zum Seminar

- Vorlesung/Seminar:

  Donnerstag, 9 – 11 Uhr; Raum 2'102, NEW 15
- Einführende Vorlesung von Prof. Lohse (ca. 5 Sitzungen)
- Vorträge zu den Instrumenten von den Teilnehmenden

  (1. Termin 22. Mai)
- Ersatztermine für 1. Mai und Chirsti Himmelfahrt:

  Mi, 7. Mai und Mi, 28. Mai., 17 - 19 Uhr, ST
- Skript: Kopien von Folien werden verteilt
- Kontakt:

  Prof. T. Lohse: Raum 2'416, Tel.: 2093 – 78 20

  email: lohse@ifh.de

  Dr. M. zur Nedden: Raum 2'420, Tel.: 2093 – 76 71

  email: nedden@mail.desy.de

- web: www.desy.de/∼nedden ⟶ Lehrveranstaltungen

Übersicht: Daten und Themen

Das Seminar beginnt mit einer einführenden Vorlesung von Prof. Lohse zu den theoretischen Grundlagen. In den Vorträgen sollen repräsentative Instrumente oder Instumentengurppen vorgestellt und diskutiert werden.

Datum	Thema	Name (Betreuung)
17. 04.	Vorbesprechung	M. zur Nedden
24. 04.	Vorlesung	T. Lohse
01. 05.	Tag der Arbeit	→ Ersatztermin
7. 05., 17 – 19, ST	Vorlesung	T. Lohse
08. 05.	Vorlesung	T. Lohse
15. 05.	Vorlesung	T. Lohse
22. 05.	Schlagintrumente	M. Wienold (mzn)
29. 05.	Christi Himmelfahrt	→ Ersatztermin
28. 05., 17 – 19, ST	Vorlesung	T. Lohse
05. 06.	Geigenfamilie	M. Bartusch (mzn)
12. 06.	Blechbläser	M. Dohse (tl)
19. 06.	4. Vortrag	. . . . (mzn)
26. 06.	Gitarrenfamilie	G. Fischer (tl)
03. 07.	Flöten	S. Zieme (mzn)
10. 07.	7. Vortrag	. . . . (tl)
17. 07.	8. Vortrag	. . . . (mzn)

Themen für Vorträge

1. **Tonsysteme / Stimmungen**
2. **Vortragsthemen Saitenistrumente**
   - Gitarrenfamilie
   - Geigenfamilie
   - Klavier
   - Harfenfamilie
3. **Vortragsthemen Blasistrumente**
   - Blechblasinstrumente
   - Holzblasinstrumente
   - Flöten
   - Orgeln
4. **Vortragsthemen Schlaginstrumente**
   - Trommeln
   - Holzklöppel–Schlaginstrumente
   - Glocken