

Experimentalphysik 1

Mechanik, Schwingungen, Wellen

Prof. Dr. Otmar Biebel,

Termin: Dienstags 11:15 - 13:00 Uhr, Donnerstags 9:15 - 10:00 Uhr

Ort: Großer Physik Hörsaal

Beginn: 17. Oktober 2006

Themen der Vorlesung

Themen der Vorlesung

- Einführung & Einleitung
- Kinematik eines Massenpunktes
- Newtonsche Mechanik, Dynamik
- Beschleunigte Bezugssysteme
- Energie
- Relativitätstheorie
- Schwingungen & Wellen
- Kinematik & Dynamik starrer Körper
- Mechanik deformierbarer Körper
- Hydrostatik, Hydrodynamik/Aerodynamik

Literatur/Lehrbücher

Eine kleine Auswahl von Büchern:

- | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| ● W.Demtröder | Experimentalphysik I: Mechanik und Wärme | Springer Lehrbuch |
| ● D.Meschede | Gerthsen Physik | Springer Lehrbuch |
| ● D.Halliday, R.Resnik,
J.Walker | Physik | Wiley-VCH |
| ● P.Tipler, G.Mosca | Physik | Spektrum Verlag |
| ● R.Feynman | Lectures in Physics, Vol.I | Addison Wesley |
| ● F.Kneubühl | Repetitorium der Physik | Teubner |
| ● H.Stöcker | Taschenbuch der Physik | Harri Deutsch |

und viele mehr!

Organisatorisches zu Vorlesung & Übungen

Organisatorisches zu Vorlesung & Übungen

(1) Mitarbeiter rund um Vorlesung & Übungen

- Paul Koza — Demonstrationsversuche

Dr. Alpan Bek	}	Übungsgruppenleitung
Dr. Frank Fiedler		
Dr. Ralf Hertenberger		
Dr. Felix Rauscher		
Moritz Ringler		
Benjamin Ruckert		
Dr. Raimund Ströhmer		
- Dr. Michael Sewtz — Tutorat
- Prof. Dr. Otmar Biebel — Vorlesungen

(2) Webseite zu Vorlesung & Übungen: vorläufig: <http://www.physik.uni-muenchen.de/kurs/E1>

dort abgelegt: Termine, Aktuelle Ankündigungen, Übungsblätter, Vorlesungsmaterial und Online-Eintragung zu Übungsgruppen!

(3) Übungen

Gruppe	Zeit	Raum	Grp.leiter
a	Di 14:00-15:30	4/20	R.H.
b	Di 14:00-15:30	4/16	F.R.
c	Di 14:00-15:30	Th 139	F.F.
d	Do 14:00-15:30	Th E52	A.B.
k	Mi 14:00-15:30	E7	R.S.

Gruppe	Zeit	Raum	Grp.leiter
e	Di 16:00-17:30	4/20	B.R.
f	Di 16:00-17:30	E7	R.H.
g	Di 16:00-17:30	Th 139	F.F.
h	Di 16:00-17:30	kl. Physik	F.R.
i	Do 16:00-17:30	Th E52	A.B.
j	Do 16:00-17:30	4/20	M.R.

Eintragung zu Übungsgruppe via Webseite!

http://www.physik.uni-muenchen.de/kurs/E1/ueb_anmeldung/signup.php

ab heute bis Dienstag 24.10., 24 Uhr

NB: Bachelor-Studenten melden sich damit zu Modul E1 an!

(4) Tutorat

Zeit	Raum	Grp.leiter
Fr 15:00-16:30	5/15	M.S.

Ziel: Fragen zu Vorlesung, alten & anstehenden Hausübungen (NB: Fragen jederzeit willkommen!)

(5) Leistungskontrolle

– Hausübungen, Rechenübungen

- * Hausübungen selbständig oder in 2er Gruppen lösen und abgeben (jeder sollte Aufgaben vorrechnen können!);
- * Punkte aus Hausübungen dienen Ihnen zur direkten Kontrolle Ihrer Leistungen;
- * Für erfolgreiche Klausurteilnahme sollten Sie > 50% der Punkte in den Hausübungen erreichen;
- * In den Anwesenheitsübungen Rechenübungen sollen Anleitung zum Lösen der Hausübungen geben; (NB: Vorrechnen von eigenen Lösungen bereitet auch auf Prüfungssituationen vor.)

– 2 Klausuren (je 90 min)

– Bewertung : Zum Bestehen des Moduls: mindestens 50% der Maximalpunktzahl aus beiden Klausuren Punkte aus Klausuren werden addiert. Notenskala: linear (vorläufig!)

Note	4.0	3.7	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.3	1.0
Punktanteil	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%

– Bescheinigungen über bestandenes Modul nur für:

- * Lehramt Physik, Dipl. Mathematik, Dipl. Informatik, Geophysik
- * Für Bachelor Studenten Physik, Physik+Meteorologie erfolgt Übermittlung an Prüfungsamt automatisch

(6) Termine

– Vorlesung

- * Di, 11:15-13:00 mit 15 min Pause
- * Do, 9:15-11:00 mit 15 min Pause
- * erster Termin: 17.10.06
- * letzter Termin: 08.02.07

– Übungen, Übungsblätter

- * Ausgabe jeweils donnerstags in Vorlesung
- * Abgabe jeweils donnerstags in Vorlesung
- * Besprechung in darauffolgender Woche in Übungsgruppen
- * Beginn des Übungsbetriebs: **25.10.**
- * Beginn des Tutorats: 27.10.

– Klausuren

- * 30.11.06, 9:15-10:45, großer Physik-Hörsaal
- * 08.02.07, 9:15-10:45, großer Physik-Hörsaal