

# HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN

## INSTITUT FÜR PHYSIK / AG Optische Metrologie

Prof. Achim Peters, Ph.D.  
Newtonstr. 15  
12489 Berlin

Tel: +49 30 2093-4905  
Fax: +49 30 2093-4718  
Email: achim.peters@physik.hu-berlin.de



HU-Berlin, Institut für Physik, Newtonstr. 15, 12489 Berlin

---

### Experimentalphysik für Biologen/Chemiker I

SS 2013

#### Vorlesung

Donnerstag 11:15-12:45 Uhr NEW 15, 1'201 Ausgabe der Übungsaufgaben

#### Übungen

Donnerstag	15:15-16:45 Uhr	NEW 14, 1'09	cmf@physik.hu-berlin.de
Donnerstag	15:15-16:45 Uhr	NEW 14, 1'11	vladimir.schkolnik@physik.hu-berlin.de
Donnerstag	15:15-16:45 Uhr	NEW 14, 1'12	N.N.
Freitag	09:30-11:00 Uhr	NEW 14, 1'14	moritz.nagel@physik.hu-berlin.de
Freitag	15:15-16:45 Uhr	NEW 14, 1'09	schikora@physik.hu-berlin.de

#### Leistungsnachweise / Modulprüfung

- Klausur nach Semesterende (Termin wird noch festgelegt; Befragung in der VL!)
- Siehe extra Blatt (Rückseite)

#### Literatur

Meschede, Gerthsen: „Gerthsen Physik“, Springer

Tipler, Mosca, Pelt: „Physik“, Spektrum Verlag

Halliday, Resnick, Walker, Koch: “Physik”, Wiley-VCH

Trautwein, Kreibitz, Hüttermann: “Physik für Mediziner, Biologen, Pharmazeuten“, de Gruyter

Harten: „Physik für Mediziner“, Springer

Haas: „Physik für Pharmazeuten und Mediziner“, Wiss. Verlagsgesellschaft

Feynman, Leighton, Sands: „The Feynman Lectures on Physics“, Addison Wesley

Weitere Informationen:

<http://www.physik.hu-berlin.de/qom/lehre/>

### Übungen Sommersemester (Experimentalphysik I)

Es wird 11 Übungszettel zu den Themen der VL geben. Die ersten 10 Übungszettel werden korrigiert und benotet. Am Ende des Semesters müssen 50% der gesamtöglichen Punkte erreicht werden.

Die Übungszettel sollen in Gruppen von jeweils drei Personen bearbeitet werden, wobei alle Personen in einer gemeinsamen Übung sein müssen. Alle Namen und Matrikelnummern müssen auf dem abgegebenen Übungszettel stehen. Mit der Abgabe ist für jede Person individuell zu markieren, welche Aufgaben von ihr vorgerechnet werden könnten. Über das gesamte Semester gemittelt müssen mindestens 50% der Aufgaben von jedem Studenten markiert sein.

In der Übung werden die Aufgaben ausführlich besprochen, wobei die Aufgaben von ausgewählten Studenten vorgerechnet werden sollen (aktive Übungsteilnahme!).

- Ausgabe der Übungsaufgaben jeweils Donnerstags in der VL
- Abgabe der Übungsaufgaben eine Woche später in den Übungen bzw. in der VL für Teilnehmer der Freitags Übungen

### Leistungsnachweise / Modulprüfung:

- Die Modulabschlussprüfung besteht aus zwei **Teilprüfungen**. Die Teilprüfungen sind jeweils eine **Klausur über den Stoff des Sommersemesters**, sowie eine **Klausur über den Stoff des Wintersemesters**. Die Klausuren werden jeweils nach Ende des entsprechenden Semesters angeboten. Wiederholungsmöglichkeit vor Beginn des Folgesemesters. Die beiden Teilprüfungen können in **beliebiger** Reihenfolge absolviert werden. Beide Klausuren müssen bestanden werden. Die **Endnote** für das Modul Physik ergibt sich aus dem **Mittelwert** der beiden Teilprüfungen.
- **Voraussetzung** für Zulassung zu den Teilprüfungen: Nachweise Übungen und Praktika
  - Sommersemester: 50% der Übungspunkte, 50% der Aufgaben Vorrechnen können, aktive Übungsteilnahme
  - Wintersemester: Abschlusstestate zu den Praktikumsversuchen