

# Einführung in die Physik II

## **Grundlagen der Elektrizität, Magnetismus und elektromagnetischen Wellen**

- **Elektrostatik und elektrische Strom**
- **Magnetostatik**
- **Zeitlich veränderliche Felder und die Entstehung elektromagnetischer Wellen**
- **Elektromagnetische Wellen im Vakuum und Materie**
- **Geometrische Optik und Optische Instrumente**
- **Wellen Optik: Interferenz, Beugung und Streuung**
- **Einblick in die Moderne Physik**

Intro

Physik II, mc

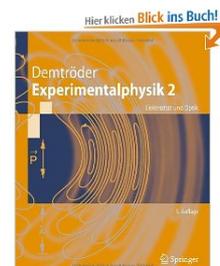
# Einführung in die Physik II

## **Vorlesung**

- Anmeldung zur Vorlesung und Uebungen ist getrennet
- Kreditpunkte der Vorlesung Physik II (4KP) durch Examen (schriftlich)
- **Klausur (ohne Gewähr): 20.06.2013, 10h00-12h00, Grosser Hörsaal, Physik Departement.**  
Siehe: <http://philnat.unibas.ch/examen/>

## **Skript**

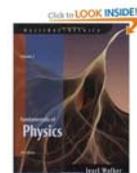
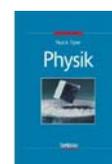
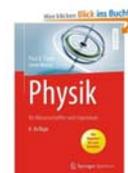
- **Experimentalphysik II: Elektrizität und Optik, W. Demtröder**  
Springer Verlag  
(selbständige Bestellung. NB: **6. Auflage ab März verfügbar**)



## **Komplement**

- **Elektrizität, Optik und moderne Physik, H. Rudin Skript**  
Am Physik Sekretariat verfügbar: 12 CHF (**exakten Betrag**)  
Als **PDF verfügbar** unter  
<http://calame.unibas.ch/> Teaching, Physik II

- Physik, P.A. Tipler
- Fundamentals of Physics, Haliday & Resnick



Intro

Physik II, mc

# Einführung in die Physik II

*keine Vorlesungen*

- 28-29.03 (Oster)
- 09-10.05 (Auffahrt)

*Experimente Vorbereitung:*

Hr Stefan Messmer

## Uebungen

- Uebungsleitung: *Frau Sweetlana Fremy*
- 1 Uebungsblatt pro Woche
- 50% der Punkte sind erforderlich um die Kreditpunkte (2KP) zu kriegen

⇒ *detaillierte Diskussion, Gruppen, etc...*

Ende der 1. Vorlesung, *Sweetlana Fremy*

**LISTEN AENDERUNGEN:** ADAM server  
**adam.unibas.ch**, Physik Departement, Calame public