

MNF-phys-201: Physik II

Di, Do 8:15 - 9:45, Max-Planck-Hörsaal

Prof. Richard Berndt, berndt@physik.uni-kiel.de

ab ca. 2 Semesterhälfte:

Prof. Holger Kersten, kersten@physik.uni-kiel.de

Übungen

Leitung: Dr. J. Stettner, stettner@physik.uni-kiel.de

Übungszettel: www.ieap.uni-kiel.de/lehre/uebungen/phy-ii

uid: ruebennase pwd: Zkn&!8

Folien als PDF-Dateien

ÜBERHAUPT NICHT als Lehrbuchersatz

und: nicht zur Verbreitung

<http://www.ieap.uni-kiel.de/lehre/vorlesungen/index.html>

uid: Erdbeschleunigung

pwd: ganz_toll

W. Demtröder, Experimentalphysik 2, Springer. (e-Version in UB)

Bergmann/Schaefer, Elektromagnetismus, de Gruyter.

K. Dransfeld, P. Kienle, Physik 2, Oldenbourg.

M. Alonso, E.J. Finn, Fundamental University Physics II, Addison-Wesley; Deutsche Übersetzung: Physik, Oldenbourg.

R.P. Feynman, R.B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics II, Addison-Wesley (1970).
Deutsche Übersetzung und bilinguale Ausgabe bei Oldenbourg.

D. Meschede, Gerthsen, Physik, Springer.

Halliday, Resnick, Walker, Physik, Wiley-VCH.

Kittel, Knight, Ruderman, Berkeley-Physik-Kurs, Vieweg (1973). *cgs SI*

P.A. Tipler, Physik, Spektrum Akademischer Verlag.

Giancoli, Physik, Pearson 2006.

Physik II

Elektrostatik

Magnetostatik

Elektrodynamik (Elektromagnetismus)

Prof. Kersten: Optik :), Interferenz :((

(Spezielle Relativitätstheorie

Nichtlineare Dynamik)

Ist das wichtig?

Atom = Protonen (+ Neutronen) + Elektronen

Ohne Elektrostatik gäbe es Sie nicht.

(n.b.

Mit Elektrodynamik allein gäbe es keine dauerhaften Atome.

Quantenmechanik ist ebenso wichtig.)