

**Merkblatt zur Vorlesung 40120**  
**Modul P2a: „Elektrostatik/Magnetostatik“**  
**SS 2013**  
**Prof. Sokolov, Prof. Winter**

**Termine:**

Vorlesungsbeginn: 08.04.2013

Übungsbeginn: 09.04.2013

Ausgabe erstes Übungsblatt: 09.04.2013

Abgabe erstes Übungsblatt: 16.04.2013

Abgabe der Hausaufgaben jeweils dienstags in der Übung

Vorlesungsende: 12.07.2013

Klausur: 16.07.2013

Nachholklausur: Ende September 2013

**Vorlesung:**

Montag	13-15	NEW 15, 1'201	H. Winter, I. Sokolov
Freitag	13-15	NEW 15, 1'201	H. Winter, I. Sokolov

**Materialien zur Vorlesung:**

[www.hu-pgd.de](http://www.hu-pgd.de)

Hinweis zu den Online-Materialien: Die auf der Homepage der Veranstaltung zur Verfügung gestellten Materialien erheben weder den Anspruch fehlerfrei noch vollständig zu sein. Es handelt sich um Materialien, die in der Vorlesung benutzt wurden. Sie können insbesondere nicht die Lektüre von Lehrbüchern ersetzen, sondern lediglich erleichtern, die Vorlesung thematisch zu rekonstruieren und einen Anhaltspunkt für die Nachbearbeitung geben.

**Sicherheitshinweis:**

**Experimentierbereich nur nach Aufforderung durch die Dozenten betreten!**

**Die Vorlesung wird in Form eines „Integrierten Kurses“ mit experimentellem und theoretischem Teil realisiert, wobei im ersten Teil der Schwerpunkt auf den experimentellen und konzeptionellen Inhalten liegen wird. Anschließend wird im zweiten Teil der Stoff des Moduls theoretisch vertieft.**

**Übungen in Kleingruppen:**

Gruppe 1	Dienstag	9-11	NEW 14, 1'12	M. Busch/S. Rüdiger
Gruppe 2	Dienstag	9-11	NEW 14, 1'11	J. Seifert/F. Flegel
Gruppe 3	Dienstag	13-15	NEW 14, 1'12	M. Busch/S. Rüdiger
Gruppe 4	Dienstag	13-15	NEW 14, 1'11	J. Seifert/F. Thiel
Tutorium	Donnerstag	17-19	NEW 14, 3'12	M. Strauß
Tutorium	Dienstag	17-19	NEW 14, 3'12	C. Spielvogel

Es werden wöchentlich Hausaufgaben gestellt. Die Ausgabe der Übungsblätter erfolgt jeweils dienstags in der Übung. Die Abgabe der Hausaufgaben erfolgt ebenfalls am Dienstag in der Übung der folgenden Woche.

Jeder Student muss eigene Blätter mit seinen Lösungen abgeben. Dies schließt die Zusammenarbeit mit anderen Studenten nicht aus.

Die bearbeiteten Aufgaben sind mit dem Namen des abgebenden Studenten, seiner Matrikelnummer sowie dem Namen des Übungsgruppenleiters zu versehen.

Die Einteilung der Übungsgruppen erfolgt in der ersten Vorlesung am 08.04.2013.

**Die aktive Teilnahme an den Übungen ist obligatorisch und Bedingung für den Erwerb von Studienpunkten und den erfolgreichen Modulabschluss. Voraussetzung für den Erwerb der Studienpunkte sind 50% der Punkte aus den Hausaufgaben. Erfahrungsgemäß sind Studierende, die ihre Hausaufgaben nicht selbstständig bearbeiten in den Klausuren chancenlos.**

**Zur Modulabschlussprüfung (Klausur) wird zugelassen, wer die Studienpunkte des Moduls erworben hat. Es gibt genau eine Nachholklausur vor Beginn des Wintersemesters.**

**Wer die erste Klausur nicht mitschreibt, hat nur die Nachholklausur als einzigen Versuch. Es gibt keine weitere Klausur. Eine mündliche Prüfung ist nur möglich, wenn beide Klausuren nicht bestanden wurden.**

## **Literatur-Empfehlungen zur Vorlesung:**

1. W. Demtröder

Experimentalphysik 2, Elektrizität und Optik

Springer, Berlin 2013 (6. Auflage soeben erschienen)

2. K. Dransfeld, P. Kienle

Physik II, Elektrodynamik und spezielle Relativitätstheorie

Oldenbourg 2002

3. P. A. Tipler

Physik

Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2009

4. M. Alonso, E. J. Finn

Physik

Addison-Wesley, Bonn 1994

5. H. Hänsel, W. Neumann

Physik, Elektrizität, Optik, Raum und Zeit

Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1993

6. E. M. Purcell

Berkeley Physik Kurs 2, Elektrizität und Magnetismus

Vieweg 1989

7. L. Bergmann, C. Schaefer

Lehrbuch der Experimentalphysik, Band II: Elektrizität und Magnetismus

de Gruyter 1986

8. W. Nolting

Grundkurs: Theoretische Physik, Band 3: Elektrodynamik

Zimmermann

9. C. Gerthsen, H. O. Kneser

Physik

Springer, Berlin