

**Merkblatt zur Vorlesung**  
**„Einführung in die klassische Mechanik und Wärmelehre“**  
**Modul P1a**  
**WS 2012/2013**  
**Prof. Sokolov, Prof. Winter**

**Termine:**

Vorlesungsbeginn: 16.10.2012

Übungsbeginn: 22.10.2012

Ausgabe erstes Übungsblatt: 22.10.2012

Abgabe erstes Übungsblatt: 29.10.2012

Abgabe Hausaufgabe jeweils Montag in der Übung

Erste Frontalübung/Ergänzungen: 02.11.2012

Vorlesungsende: 15.02.2013

Klausur: 25.02.2013

Nachholklausur: Ende März 2013

**Vorlesung**

Montag	15-17	NEW 15, 1'201	I. Sokolov, H. Winter
Dienstag	11-13	NEW 15, 1'201	I. Sokolov, H. Winter
Donnerstag	13-15	NEW 15, 1'201	I. Sokolov, H. Winter

**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 sollen 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!**

## Übungen:

Präsentation der Hausaufgaben (Frontalübung)/Ergänzungen:

Freitag	09-11	NEW 14, 0'07	H. Winter
---------	-------	--------------	-----------

## Übungen in Kleingruppen:

Gruppe 1	Montag	11-13	NEW 15, 2'102	M. Busch
Gruppe 2	Montag	11-13	NEW 14, 1'11	J. Seifert
Gruppe 3	Montag	11-13	NEW 14, 1'09	S. Rüdiger
Gruppe 4	Montag	11-13	NEW 14, 1` 14	F. Flegel
Gruppe 5	Montag	13-15	NEW 14, 1'09	M. Busch
Gruppe 6	Montag	13-15	NEW 14, 1'12	J. Seifert
Gruppe 7	Montag	13-15	NEW 14, 1'11	S. Rüdiger
Gruppe 8	Montag	13-15	NEW 15, 2'101	F. Thiel

Es werden wöchentlich Hausaufgaben gestellt. Die Ausgabe der Übungsblätter erfolgt jeweils Montag in der Übung. Die Abgabe der Hausaufgaben erfolgt ebenfalls am Montag 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 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 Sommersemesters.**

**Für die Nachholklausur sind ebenfalls die erworbenen Studienpunkte Zulassungsvoraussetzung.**

**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.**

Im ersten Semester (und nur im ersten Semester) gibt es in der Physik-Vorlesung eine „Freischussregelung“. Danach dürfen alle sowohl die Klausur als auch die Nachklausur mitschreiben. Die bessere Note zählt.

## **Literatur**

1. W. Demtröder: „Experimentalphysik 1“ (Mechanik und Wärme), Springer, Berlin
2. L. Bergmann/C. Schaefer: „Lehrbuch der Experimentalphysik“ (Band I: Mechanik, Akustik, Wärme), de Gruyter, Berlin
3. C. Kittel et al.: „Berkeley Physik Kurs 1“ (Mechanik), Vieweg, Braunschweig
4. E. Grimsehl: „Lehrbuch der Physik“ (Band 1: Mechanik, Akustik, Wärmelehre), Teubner, Leipzig
5. M. Alonso/E. Finn: „Physik“, Addison-Wesley, Bonn
6. P. A. Tipler: „Physik“, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg
7. H. Hänsel/W. Neumann: „Physik“, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg
8. H. Wegener: „Physik für Hochschulanfänger“, Teubner, Stuttgart
9. E. Lüscher: „Experimentalphysik I“ (1. Teil: Mechanik, Geometrische Optik, Wärme), BI, Mannheim
10. Fishbane et al.: „Physics for Scientists and Engineers“, Prentice Hall, Upper Saddle River
11. F. Kohlrausch: „Praktische Physik“, Teubner, Stuttgart
12. H. Vogel/Ch. Gerthsen: „Physik“, Springer, Berlin
13. W. Nolting: „Grundkurs Theoretische Physik 1: Klassische Mechanik“, Springer
14. W. Weizel: „Lehrbuch der Theoretischen Physik“, Band 1, Springer
15. T. Fließbach: Mechanik, Spektrum