

## Merkblatt zur Vorlesung (UPDATE)

### *Theoretische Physik I für das Lehramt (Mechanik)*

Dr. Marcus Kollar

WS 2011/12

#### 1. Termine:

##### *Vorlesung:*

*regulär:* Freitag, 10:00-11:30, 1003/T (bzw. Übung am 04.11.11)  
*zusätzlich:* Montag, 14:00-15:30, 1003/T (nur am 17.+24.+31.10.11)

##### *Übungen:*

*regulär:* Montag, 14:00-15:30, 1003/T (ab 07.11.11, also ab 2. Übung)  
Dienstag, 14:00-15:30, 439/S (ab 08.11.11, also ab 2. Übung)  
*zusätzlich:* Freitag, 10:00-11:30, 1003/T (nur 1. Übung am 04.11.11)

Am 01.11.11 sowie in der Zeit **24.12.11** bis 08.01.12 finden keine Lehrveranstaltungen statt.  
**Die Vorlesung am 23.12.11 findet regulär statt.**

#### 2. Die Vorlesung orientiert sich stark an den Büchern

##### W. Nolting

- 1) *Grundkurs Theoretische Physik 1: Klassische Mechanik* (Springer 2006)  
<<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-34833-7>>
- 2) *Grundkurs Theoretische Physik 2: Analytische Mechanik* (Springer 2006)  
<<http://dx.doi.org/10.1007/3-540-33605-2>>

Es gibt natürlich viele weitere gute Bücher zum Thema Mechanik, z.B.:

F. Kuypers, *Klassische Mechanik* (Wiley-VCH 2008)

T. Fließbach, *Mechanik* (Spektrum Akademischer Verlag 2003)

H. Goldstein, C. P. Poole Jr., J. L. Safko, *Klassische Mechanik* (Wiley-VCH 2006)

Literatur zu mathematischen Methoden: Nolting Band 1, Kap.1, sowie z.B.

U. Eckern, *Mathematische Konzepte I (Vorlesung WS 2010/11)*

<<http://www.physik.uni-augsburg.de/~eckern/archiv/mkI-ws10/>>

#### 3. Aktive Beteiligung an den Übungen wird in Ihrem eigenen Interesse dringend empfohlen! In den Übungen kommen viele Aufgaben(-typen) aus alten Staatsexamensklausuren vor.

Die Ausgabe der Übungsblätter erfolgt jeweils nach der Vorlesung am Freitag, die (freiwillige) Abgabe und Besprechung in den nächsten Übungsgruppen am Montag/Dienstag, die Rückgabe korrigierter Lösungen eine Woche später.

Übungsblätter/Staatsexamina/Infos:

<<http://www.physik.uni-augsburg.de/~mkollar/teaching/>>

#### 4. Das Manuskript wird nach jeder Vorlesung in der Bibliothek ausgestellt.

#### 5. NEUER TERMIN: Die schriftliche Prüfung findet statt am Donnerstag, 16.02.2012, 8:00 - 10:00 Uhr, Raum 1004/T. Für die Teilnahme ist eine elektronische Anmeldung über STUDIS erforderlich. Anmeldefristen beachten!