

Strukturen der Materie I: Atome und Moleküle für LA

Allgemeine Informationen zur Vorlesung – WS 2018/2019

GRIPS

Aktuelle Informationen, sowie Übungsblätter und weiteres Material zur Vorlesung finden Sie immer in GRIPS, unter:

Physik -> Experimentelle Physik -> **Prof. Dr. Franz J. Gießibl** -> Struktur der Materie I für LA (Atome u. Moleküle) (WS18/19)

URL: <https://elearning.uni-regensburg.de/course/view.php?id=35604>

☞ Einschreibeschlüssel: Schrödinger1819

Vorlesung

Montag 08:00-10:00 Uhr *c.t.* im PHY 9.2.0.1 & Donnerstag 13:00-15:00 Uhr *c.t.* im H34

Übungen

☞ **Bitte in LSF anmelden, bis spätestens Donnerstag, den 18 Oktober 2018.**

URL: <https://lsf.uni-regensburg.de>

- **Gruppe1** Dienstag 12:00-14:00 Uhr *s.t.* im PHY 9.1.11
- **Gruppe2** Donnerstag 15:00-17:00 Uhr *s.t.* im PHY 5.1.03

Die Einteilung zu den Gruppen finden Sie nachmittags am **Freitag, den 19 Oktober** in GRIPS. Die Übungen beginnen in der 2. Vorlesungswoche (**Donnerstag, den 25. Oktober**) mit der **Gruppe 2**, da Donnerstag der 1. November ein Feiertag ist. **Gruppe 1** beginnt dann am **Dienstag, den 30. Oktober** mit dem Übungsbetrieb.

Die Übungsblätter finden Sie spätestens eine Woche vor der nächsten Übung in GRIPS. Diese werden von Ihnen vor der jeweiligen Übung schriftlich vorbereitet, so dass Sie in den Übungen die Übungsaufgaben an der Tafel vorrechnen könnten. Des Weiteren werden die Aufgaben in den Übungen bei Unklarheiten besprochen und näher erläutert. Dafür wird es am Anfang jeder Übung eine Liste geben, in der Sie ankreuzen, welche Aufgaben Sie an der Tafel vorrechnen könnten. Am Ende des Semesters sollten Sie dann 60% aller Aufgaben angekreuzt haben und mehrmals – richtet sich nach Gruppengröße – an der Tafel vorgerechnet haben.

Alle Fragen zur Organisation der Veranstaltung und zum Übungsbetrieb bitte nur an Julian Berwanger julian.berwanger@ur.de.

Skript

Auf GRIPS steht ein Skript zur Vorlesung von Prof. Schüller aus dem SoSe2015 zum Download zur Verfügung. Benutzen Sie vorlesungsbegleitend zum Lösen der Übungsaufgaben und zur Vorbereitung der Klausur die Vorlesung und die unten angegebene Literatur. Die Vorlesung bildet einen roten Faden durch die Themen. Ergänzen Sie ihr Wissen durch Selbststudium mithilfe von Büchern neben der Vorlesung. Eine Auswahl finden Sie nachfolgend. Gerne dürfen Sie noch weitere Literatur verwenden.

Literatur

- W. Demtröder, *Experimentalphysik 3*
<https://doi.org/10.1007/978-3-642-03911-9> (4. Auflage)★ Δ
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-49094-5> (5. Auflage)★ Δ
- H. Haken und H. C. Wolf, *Molekülphysik und Quantenchemie*
<https://doi.org/10.1007/3-540-30315-4> (5. Auflage)★ Δ
- H. Haken und H. C. Wolf, *Atom- und Quantenphysik* Δ
- B. H. Bransden und C. J. Joachain, *Physics of Atoms and Molecules, 2nd Ed.*,
Prentice Hall Δ
- K. Bethge, G. Gruber und T. Stöhlker, *Physik der Atome und Moleküle* Δ
- G. M. Kalvius, *Physik IV*★
<https://www.degruyter.com/view/product/220788>

★ Zugriff von Datennetz der Universität Regensburg.

Δ Ausleihbar in der Universitätsbibliothek.

Klausur

Die Klausur wird am Donnerstag, den **07 Februar 2019 um 15:00 Uhr** stattfinden.

- ☞ Berücksichtigen Sie bitte zur gegebenen Zeit die Anmeldefristen in **FlexNow**. **Ohne fristgerechte Anmeldung keine Klausurteilnahme!**

Wir wünschen ihnen viel Erfolg für das Semester!