

Vorlesung Theoretische Physik 5: Thermodynamik und Statistische Physik

15 Vorlesungswochen, 30 Vorlesungen

1. Vorlesung: Di, 15. Oktober 2019; 30. Vorlesung: Do, 13. Februar 2020

Organisation der Vorlesung und der Übungen:

1. In der ersten Vorlesungswoche wird die Einteilung in die Übungsgruppen vorgenommen. Sie können sich von Dienstag, den 15.10.2019, 20 Uhr bis Donnerstag, den 17.10.2019, 20 Uhr über das eLearning-Portal des Fachbereichs Physik (Physik Online, <https://elearning.physik.uni-frankfurt.de>) zu den Übungsgruppen anmelden. Dazu müssen Sie im eLearning-Portal dem Kurs *Theoretische Physik 5 WS 2019/20* beitreten. Die Einteilung in die Übungsgruppen wird so bald wie möglich über Physik Online bekannt gegeben.
2. Übungen: insgesamt gibt es 13 Übungsblätter U1, ..., U13. Die Ausgabe und Abgabe der Übungsblätter erfolgt nach dem folgenden Zeitplan:
 1. Woche: Di: Ausgabe U1; noch keine Übungen.
 2. Woche: Di: Abgabe U1, Ausgabe U2; noch keine Übungen
 3. Woche: Besprechung U1; Di: Abgabe U2, Ausgabe U3.
 - ...
 13. Woche: Besprechung U11; Di: Abgabe U12, Ausgabe U13.
 14. Woche: Besprechung U12; Di: Abgabe U13.
 15. Woche: Besprechung U13.

Jedes Übungsblatt besteht aus vier Aufgaben, die Sie selbständig lösen sollten. Ihre schriftlichen Lösungen der Aufgaben können Sie jeweils eine Woche nach Ausgabe dienstags in der Pause der Vorlesung abgeben. Die Aufgaben werden dann nach einem groben Schema korrigiert (1 Punkt = nahezu richtig; 1/2 Punkt = ungefähr halb richtig, 0 Punkte = überwiegend falsch) und in den Tutorien besprochen.

3. Die bearbeiteten Übungsblätter müssen mit dem Namen des Bearbeiters sowie mit dem Namen des Tutors der Übungsgruppe klar und deutlich gekennzeichnet sein. Sollten mehrere Seiten abgegeben werden, so müssen diese zusammengeheftet sein.
4. Jeder Student muss seine eigene Lösung anfertigen; die Abgabe in Gruppen ist nicht erlaubt.
5. Die Lösungen der Übungsaufgaben werden in den Übungsgruppen an der Tafel besprochen. Jeder Student ist selber dafür verantwortlich, sich die richtigen

Lösungen in den Übungsgruppen zu erarbeiten. Musterlösungen werden nicht ausgeteilt.

6. Die zu erbringenden Studiennachweise sind:
 - (a) **Teilnahmenachweis: Regelmäßige und aktive Teilnahme an den Übungen, d.h. Sie dürfen im Laufe des Semesters nicht mehr als zweimal unentschuldigt in den Übungsgruppen fehlen. Ferner müssen Sie mindestens einmal im Semester an der Tafel ihre Lösung einer Übungsaufgabe vorrechnen.**
 - (b) **Leistungsnachweis: Sie müssen (a) mindestens 50 Prozent der maximal erreichbaren $52 = 4 \times 13$ Punkte für die Lösung der Übungsaufgaben erreichen, und (b) mindestens 50 Prozent der Aufgaben der benoteten Abschlussklausur richtig lösen.**
7. Ich werde mein Skript der Vorlesung wöchentlich am Donnerstag nach der Vorlesung online bereitstellen; ich empfehle jedoch allen, selbst ein eigenes Skript anzufertigen und nach der Vorlesung den behandelten Stoff gründlich zu wiederholen.
8. Zwischenfragen während der Vorlesung sind jederzeit willkommen.
9. Ich habe nichts dagegen, wenn Sie während der Vorlesung essen oder trinken, solange Sie dadurch keine lauten Geräusche verursachen.
10. Bitte schalten Sie während der Vorlesung Ihre Smartphones auf stumm.