

Übungsbetrieb T0: Rechenmethoden, WiSe2013/14

Prof. Jan von Delft (Theresienstr. 37, Raum 420, vondelft@lmu.de)

Vorlesungshomepage: <http://homepages.physik.uni-muenchen.de/~vondelft/Lehre/13t0/>

Vorlesung: Mi 8-10, Do 14-16. **Zentralübung/Ersatzvorlesung:** Di 14-16. **Raum:** Großer Physikhörsaal

Leitung des Übungsbetriebs:

Frauke Schwarz <Frauke.Schwarz@physik.uni-muenchen.de> Theresienstr. 37, Raum 414, Tel: 2180-4526

Katharina Stadler <Katharina.M.Stadler@physik.lmu.de > Theresienstr. 37, Raum 417, Tel: 2180-4530

Gruppe Nr.	Farbe Schnellhefter	Zeit	Raum	Gruppengröße	Tutor
1	gelb	Mo 08-10	H537		Alexej Klushyn
2	rot	Mo 08-10	A450		Christoph Kehle
3	orange	Mo 08-10	A248		Sebastian Huber
4	grün	Mo 10-12	H206		Markus Noeth
5	blau	Mo 10-12	HU123		Steffen Sedlak
6	grau	Mo 10-12	A450		Christian Behrens
7	schwarz	Mo 12-14	HU123		Sebastian Scherg
8	gelb	Mo 12-14	H206		Benedikt Bruognolo
9	rot	Mo 14-16	A449		Konstantin Merz
10	orange	Mo 14-16	A249		Martin Spiessl
11	grün	Di 8-10	H206		Nils-Oliver Linden
12	blau	Di 8-10	B045		Alexander Hass
13	grau	Di 8-10	H030		Karen Wintersperger
14	schwarz	Di 8-10	B134		Konrad Viehbahn
15	gelb	Mi 10-12	A249		Roman Zitlau
16	rot	Mi 10-12	A348		Benjamin Spreng
17	orange	Mi 10-12	A449		Carolin Pirkl
18	schwarz	Mi 10-12	A450		Andreas Kapfer
19	grün	Mi 10-12	C111		Severin Lüst
20	blau	Mi 10-12	H206		Alexis Kassiteridis
21	grau	Mi 12-14	A249		Ari Wugalter
		Mi 14-16	B139	öffentliche	Sprechstunde: J. von Delft

H(HU) = Schellingstr. 4 (Kellergeschoss); A, B, C = Block A, B, C in Theresienstr. 37, 39, 41.

Für Kontaktinformationen der Tutoren, siehe „Team“ auf Vorlesungshomepage.

Anmeldung für den Übungsbetrieb: Melden Sie sich bitte so bald wie möglich, **spätestens aber bis Di. 15.10.2013 um 24:00**, per Internet an (der Link ist auf der Vorlesungshomepage zu finden), und geben Sie dort **ALLE** Termine, die für Sie möglich sind, an. Die **vorläufige Tutorieneinteilung** wird am Do, den 17.10.2013, um 12:00 auf der Vorlesungshomepage veröffentlicht und auch in der Pause der Nachmittags-vorlesung, um 15 Uhr, bekannt gegeben. Wer dann mit dem ihr/ihm zugeteilten Tutoriumtermin nicht einverstanden ist, sollte Änderungswünsche bitte an Katharina Stadler (email: siehe oben) richten, bis spätestens Fr. 18.10.2013 um 14:00. Änderungswünsche haben die besten Erfolgsaussichten, wenn sie in der Form eines Tauschvorschlags formuliert werden, d.h., Sie sollten versuchen, vorab einen willigen Tauschpartner zu finden. Die **endgültige Tutorieneinteilung** wird am Freitag, den 18.10.2013, um 20:00 auf der Vorlesungshomepage veröffentlicht. Danach sind Änderungen nur in Härtefällen möglich.

Wochenrhythmus des Übungsbetriebs

1. Ausgabe der Übungsblätter, Freitagmittags um 16:00, per Internet.

Diese enthalten *Beispielaufgaben* und *Hausaufgaben*. Musterlösungen der Beispielaufgaben werden zeitgleich mit der Ausgabe des Übungsblatts per Internet veröffentlicht.

2. Selbststudium: Machen Sie sich mit den Beispielaufgaben und deren Lösungen vertraut, bevor Sie zum nächsten Tutorium kommen.

3. Tutorium: Der Tutor / die Tutorin

- gibt korrigierten Übungen zurück und bespricht (kurz, und nur falls dringend nötig) typische Fehler;
- erläutert Lernziele der aktuellen Beispiel- und Hausaufgaben und deren Zusammenhänge;
- hilft den Übungsteilnehmern, möglichst in gemeinsamen Diskussionen (eventuell in kleinen Gruppen von je 2-4 Personen) Lösungsansätze für die neuen Hausaufgaben zu finden.

4. Öffentliche Sprechstunde (Mi, 14-16, Raum B139): Der Dozent steht für T0-Fragen jeglicher Art zur Verfügung.

5. Hausarbeit: Vollständige Lösungen der Hausaufgaben sind zu Hause anzufertigen und abzugeben. Hausaufgaben können gemeinsam in der Gruppe gelöst werden, es muss jedoch *jeder* seine *eigene* Version abgeben. Ferner wird ausdrücklich Wert auf das eigene Erarbeiten der abgegebenen Lösungen gelegt. Abschreiben ist Selbstbetrug, absolut inakzeptabel und wird mit Punkteabzug geahndet.

6. Abgabe der Lösungsblätter: 7 Tage nach Ausgabetermin, bis spätestens Freitagnachmittag um 13:00, in den Abgabekästen „T0-Rechenmethoden“ im Zwischenbereich zwischen den Blöcken A und B der Theresienstr. 37, im 1 OG (Südseite), links neben der Tür zum Raum 115. Nach diesem Zeitpunkt werden keine Lösungsblätter mehr angenommen. Lösungsblätter sollten sortiert und in einem farbigen Schnellhefter abgeheftet sein. Dieser sollte (oben, rechts, vorne) deutlich mit Namen und Übungsgruppennummer (1,2,...) in Druckschrift gekennzeichnet sein. Lose Blätter werden nicht angenommen bzw. nicht korrigiert.

7. Musterlösungen der Hausaufgaben werden am Freitag nach Abgabe um 20:00 ins Internet gestellt.

8. Rückgabe der korrigierten Lösungsblätter: durch den Tutor in der darauffolgenden Übung.

9. Zentralübung: wird Di. 14-16 im Großer Physikhörsaal gehalten, von Frauke Schwarz oder Katharina Stadler. Sie dient (i) dem Vorrechnen der Lösungen der Tags zuvor abgegebenen Übungsaufgaben. (iii) als **Ersatztermin** für Zusatzvorlesungen, nämlich am Di 15.10.2013 und Di 22.10.2013; (iv) am Di. 07.01.2013 wird die Zentralübung durch eine Vorlesung ersetzt, dafür findet am Do. 09.01.2014 14:15-16:00 die Probeklausur statt.

Die Hausaufgaben sind nach Schwierigkeitsgrad gestaffelt:

	Einstufung	Zweck	Benotungsskala
*	Leicht	zum Aufwärmen, Trainieren von Routinerechnungen; dieser Stoff wird in wöchentlichen Schnelltests geprüft	1 = gut 0 = schlecht
**	Standard	Anwendung+Vertiefung des Vorlesungsstoffes	2 = gut 1 = befriedigend 0 = schlecht
***	Schwierig	Herausforderung für Liebhaber, optional, Bonuspunkte	3 = sehr gut 2 = ziemlich gut 1 = ziemlich schlecht 0 = sehr schlecht

Präsenzlisten: In den Übungen werden Präsenzlisten geführt. Wer krankheitsbedingt eine Übung verpasst, sollte in eine andere gehen und sich dort in die Präsenzliste eintragen.

Nehmen Sie die Übungen ernst! Wer nicht imstande ist, Übungsaufgaben selbstständig zu lösen, hat **keine** Chance, die Klausur zu bestehen. Die Klausuren werden nahezu vollständig aus „typischen Übungsaufgaben“ (in variierten Form) bestehen. Deshalb sollten Sie die Fähigkeit, solche Aufgaben lösen zu können, in den Übungen gründlich trainieren! Trainieren Sie insbesondere **Schnelligkeit** beim Rechnen! Die in der T0 gelehrt Methoden sind das 1x1 der Physik; man sollte sie im Schlaf beherrschen.

Lehramt & Nebenfach (L&N, 6 ECTS-Punkte): nur der Vorweihnachtstoff (Vorl. 1-21, Übungsbl.1-9) ist prüfungsrelevant. (Wer in den Klausuren Fragen zum restlichen Stoff bearbeitet, kann damit seine Note verbessern.)

Kriterium zum Bestehen / Erwerb eines Scheins: Endnote E \geq 60 %.

Berechnung der Endnote: Die Endnote E (in %) berechnet sich aus $E = \max(H+W) + 0.1\ddot{U} + 0.1P$, wobei P, H und W die erworbenen Noten (in %) für die Probe-, Haupt- bzw. Wiederholungsklausuren sind, und \ddot{U} die Gesamtnote (in %) der Übungen aus allen 13 Blättern (N&L: aus den ersten 9 Blättern). [Prozentsatz = 100 * (erworbene Punktzahl)/(maximal mögliche Punktzahl)]. Für Studierende im ersten Semester (aber nicht für Studierende in höheren Semestern) gilt **Übungspräsenzplicht: Voraussetzung für den Erwerb der Übungsnote** \ddot{U} ist die Teilnahme an mindestens 10 von 13 (N&L: 6 von 9) Übungen, belegt durch Unterschriften auf Präsenzlisten, ansonsten wird $\ddot{U}=0$ gesetzt. **Bonuszuschlag:** Der Beitrag $0.1\ddot{U} + 0.1P$ zur Endnote entspricht einem Bonuszuschlag von bis zu 20%, gedacht als großzügiger Anreiz zur Teilnahme an Übungen und Probeklausur (entsprechend ist das Kriterium zum Scheinerwerb \geq 60 % und nicht $E \geq$ 50 %). Ein in vergangenen Semestern erworbener Übungsbonus ist nicht anrechenbar.

Bemühen Sie sich um einen möglichst großen Bonuszuschlag! Von den T0-Teilnehmern ohne Bonuszuschlag schafften laut Statistik der letzten Jahre weniger als 25 % den Erwerb des Scheins.

T0-Diskussionsforum: <http://www.lmu-physik.de>

Stellen Sie Ihre T0-bezogenen Fragen ins T0-Diskussionsforum – Tutoren antworten!

Termine:

Freiwillige Probeklausur: Do. 09.01.2013, 14:15-16:00 (Gr. Physikhörsaal)

Hauptklausur: voraussichtlich in der Woche vom 17-21.02.2014 (genaue Zeit & Ort: wird bekanntgegeben)

Repetitorium: Mi, Do, Fr, Mo, Di, voraussichtlich 12.3-18.3.2014 (genaue Zeit & Ort: wird bekanntgegeben)

Nachklausur: voraussichtlich in der Woche vom 24-28.03.2014 (genaue Zeit & Ort: wird bekanntgegeben)

Zu allen Klausuren ist jeder zugelassen. Die Wiederholungsklausur kann auch zur Notenverbesserung genutzt werden. Die Endnote erscheint auf Ihrem Schein (falls Sie einen brauchen), aber nicht auf dem Bachelorzeugnis; dort wird für die T0-Vorlesung nur „bestanden/nicht bestanden“ angegeben.