Informationsblatt zur Theoretischen Physik II - SS 2007

1.) Vorlesung zur Theorie IIA: Prof. H. Kroha; Übungen: Andreas Lubatsch

2.) Vorlesung zur Theorie IIB: Prof. M. Drees; Übungen: Sascha Bornhauser

3.) Die Übungen zu **Theorie II A und B** finden **gemeinsam** statt (Beginn Freitag, 13. April 2007), an **zwei** Terminen pro Woche. Insgesamt **4** Stunden:

Gruppe	Zeit 1	Raum 1	Zeit 2	Raum 2
01	Mo 11–13	116, AVZ 1	Fr 14–17	SR I, PI
02	Mo 11–13	2, AVZ 1	Fr 14–17	SR II, HISKP
03	Mo 13–15	4, AVZ 1	Fr 14–17	7, AVZ 1
04	Mo 13–15	22, AVZ 1	Fr 14–17	118, AVZ 1
05	Mo 15–17	22, AVZ 1	Fr 14–17	2, AVZ 1
06	Di 13–15	17, AVZ 1	Fr 14–17	4, AVZ 1
07	Di 13–15	22, AVZ 1	Fr 14–17	5, AVZ 1
08	Di 13–15	218, AVZ 1	Fr 14–17	6, AVZ 1
09	Do 10–12	116, AVZ 1	Fr 14–17	116, AVZ 1
10	Do 10–12	2, AVZ 1	Fr 14–17	16, AVZ 1
11	Do 10–12	4, AVZ 1	Fr 14–17	17, AVZ 1
12	Do 12–14	2, AVZ 1	Fr 14–17	22, AVZ 1
English	Do 10–12	107, PI	Fr 14–17	107, PI

4.) Wählen Sie eine Gruppe aus und tragen Sie sich in die entsprechende ausliegende Liste ein.
Bitte **MAXIMAL 16 Studenten pro Gruppe!**

5.) We also offer the service of a tutorial given in English as well as translated problem sets.

6.) Übungsaufgaben: Es gibt ein Blatt für Theorie IIA **UND** ein Blatt für Theorie IIB. Die Aufgabenblätter werden in der jeweiligen Übungsgruppe verteilt und sind als Hausaufgaben zu bearbeiten. Abgabe bis spätestens **Mittwoch 12:00 Uhr** im Postfach des Tutors (AVZ, neben Büro 110). In der Übung werden die gelösten Aufgaben besprochen. Die erste Abgabe erfolgt am 11. April.

7.) Übungsblätter und Informationen auch unter: `http://www.th.physik.uni-bonn.de/tp2_07`

8.) Scheinvergabe: Es findet *eine* Klausur statt. Richtwert: Den Schein erhält, wer in der Klausur mindestens 50 % der Maximalleistung erreicht.

9.) Klausurtermin: Am 17.07.2007 von 9:00-13:00 Uhr im Wolfgang-Paul Hörsaal.

10.) Es wird in der zweiten Septemberhälfte eine Nachklausur angeboten.

11.) Drop-in Center: Sie haben Fragen zur Vorlesung oder sehen Diskussionsbedarf bezüglich der Übungsaufgaben? Hier wird Ihnen geholfen! Jeweils am Montag von 15:30–18:30 Uhr im HS I im PI, unter der Leitung von **Elisabeth Jambor.** Start ist am 16. April 2007.

Sie sind Herzlich eingeladen!

Literaturliste

Bücher zur Quantenmechanik

Standardwerke:

- L.D. Landau, E.M. Lifschitz, Lehrbuch der Theoretischen Physik III: Quantenmechanik, Harri Deutsch 1992
- J.J. Sakurai, Modern/Advanced Quantum Mechanics, Addison Wesley 1993/1967
- F. Schwabl, Quantenmechanik I/II, Springer 2002/2004
- R. Shankar, Principles of Quantum Mechanics: Second Edition, Kluwer 1994

Deutschsprachige Lehrbücher:

- C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Laloë, Quantenmechanik I/II, de Gruyter 1999/1999
- T. Fließbach, Lehrbuch zur Theoretischen Physik III: Quantenmechanik, Spektrum 2000
- S. Gasiorowicz, Quantenphysik, Oldenbourg 2002
- W. Greiner, Quantenmechanik I/II, Harri Deutsch 1992/Aug. 2004
- R. Jelitto, Quantenmechanik I/II, Aula 1993/1988
- A. Messiah, Quantenmechanik I/II, de Gruyter 1991/1990
- W. Nolting, Quantenmechanik I/II, Springer 2004/2004
- H. Rollnik, Quantentheorie I/II, Springer 2003/2002
- F. Scheck, Theoretische Physik II: Nichtrelativistische Quantentheorie / Theoretische Physik IV: Quantisierte Felder. Von den Symmetrien zur Quantenelektrodynamik, Springer 1999/2001
- N. Straumann, Quantenmechanik, Springer 2002

Englischsprachige Lehrbücher:

- G. Baym, Lectures on Quantum Mechanics, Addison Wesley 1973
- D. Bohm, Quantum Theory, Dover 1989
- A. Böhm, Quantum Mechanics, Springer 2001
- F.S. Levin, An Introduction to Quantum Theory, Cambridge University Press 2002
- E. Merzbacher, Quantum Mechanics, John Wiley & Sons 1998
- L.J. Schiff, Quantum Mechanics, McGraw Hill 1968

Bücher zur Funktionalanalysis:

- S. Grossmann, Funktionalanalysis im Hinblick auf Anwendung in der Physik, Aula 1988

Bücher zur Elektrodynamik

Standardwerke:

- J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter 2002
- L.D. Landau/E.M. Lifschitz, Lehrbuch der Theoretischen Physik II: Klassische Feldtheorie, Harri Deutsch 1991

Weitere deutschsprachige Lehrbücher:

- T. Fließbach, Elektrodynamik, Spektrum 2000
- W. Greiner, Klassische Elektrodynamik, Harri Deutsch 2002
- W. Nolting, Grundkurs Theoretische Physik 3: Elektrodynamik, Springer 2004
- F. Scheck, Theoretische Physik III: Klassische Feldtheorie. Von der Elektrodynamik zu den Eichtheorien, Springer 2004