

---

# Mathematische Methoden der Physik

---

*Sommersemester 2008*

Mich erreichen Sie unter

Andreas Schadschneider ([as@thp.uni-koeln.de](mailto:as@thp.uni-koeln.de), Telefon 4312 (Durchwahl))  
Zimmer 112a (Theoretische Physik).

Ich habe keine festen Sprechstunden. Sie können mich aber immer nach der Vorlesung ansprechen oder jederzeit versuchen, mich im Büro zu erreichen. Nutzen Sie aber auch das Diskussionsforum (s.u.).

Für die Durchführung und Organisation der Übungen ist

Friedmar Schütze ([schuetze@thp.uni-koeln.de](mailto:schuetze@thp.uni-koeln.de), Telefon 4202 (Durchwahl))  
Zimmer 102 (Theoretische Physik)

zuständig. Er wird mich bei der Organisation des Übungsbetriebes und der Stellung der Übungsaufgaben unterstützen. Falls Sie Fragen zum Übungsbetrieb haben oder sich nachträglich zu den Übungen anmelden wollen, wenden Sie sich bitte an ihn.

Alle wichtigen Informationen sowie Übungsblätter etc. finden sich auch unter

<http://www.thp.uni-koeln.de/~as/mathmeth08.html>.

Weiterhin haben wir ein Diskussionsforum eingerichtet, das unter

<http://www.physikforum.uni-koeln.de>

zugänglich ist. Dort können (und sollen) alle Fragen, Probleme etc. im Umkreis der Vorlesung und Übungen diskutiert werden. Natürlich kann hier auch kritisiert (und gelobt!) werden. Wir werden dort auch Ankündigungen machen, z.B. Typos in den Übungsaufgaben oder im Skript korrigieren, sowie auf Sonderveranstaltungen, Änderungen etc. hinweisen. Es lohnt sich daher, dort regelmäßig vorbeizuschauen!

## Übungen

Die Übungen finden donnerstags zwischen 8 und 19 Uhr in den Seminarräumen der physikalischen Institute statt. Sie beginnen am 10. April 2008. Die *Anmeldung* erfolgt im Anschluss an die erste Vorlesung durch Eintragen in Listen im Foyer.

Die Übungsblätter werden montags vor der Vorlesung ausgeteilt. Dann werden auch die Lösungen des vorhergehenden Blattes eingesammelt. Bitte geben Sie daher immer den Namen Ihres Übungsgruppenleiters mit an! Die korrigierten Blätter werden dann am folgenden Donnerstag in der Übung zurückgegeben.

Die abgegebenen Lösungen werden mit Punkten bewertet. Die Aufgaben dürfen in festen Gruppen mit bis zu drei Personen *derselben* Übungsgruppe bearbeitet und gemeinschaftlich abgegeben werden. Jedes Gruppenmitglied muß in der Lage sein, jede der abgegebenen Aufgaben an der Tafel vorzurechnen. Sollte das auf Nachfrage des Übungsleiters

nicht der Fall sein, werden diesem Mitglied für das gesamte Übungsblatt keine Punkte gutgeschrieben.

Die Übungspunkte sind relevant für die *Zulassung zur Abschlussklausur*. Hierfür sind 50% der erreichbaren Punkte erforderlich. Diese Regelung gilt für *alle* Teilnehmer, unabhängig vom Studienziel. Eine regelmässige *aktive* Teilnahme an den Übungen (durch Vorrechnen von Aufgaben) kann als Bonus helfen, falls die Zulassung auf der Basis der Übungspunkte knapp verpasst würde!

## Hilfsangebote

Es gibt zahlreiche Angebote, die Ihnen den Einstieg in das Studium erleichtern sollen. Neben dem Diskussionsforum ist hier vor allem das Tutorium der Fachschaft und das Mentorenprogramm zu nennen. Außerdem werden wir eine Fragestunde zur Vorlesung anbieten, in der konkret auf Probleme mit dem Vorlesungsstoff eingegangen werden soll. Einen Termin wird in einer der ersten Vorlesungen vereinbart.

## Präsenzübung („Probeklausur“)

Etwa in der Mitte des Semesters werden wir eine Präsenzübung unter Klausurbedingungen abhalten. Thematisch befasst sich diese Übung mit dem gesamten Stoff der Vorlesung und Übungen bis zu diesem Zeitpunkt. Diese „Probeklausur“ soll Ihnen helfen, sich an den Stil und die Anforderungen der Klausuren zu gewöhnen. Die erreichten Punkte zählen mit zum Zulassungskriterium für die Prüfungsklausur am Ende, und zwar etwa im Umfang von drei Hausübungen.

## Klausur

Die (Prüfungs-)Klausur findet am

3. Juli 2008, 14:00 - 17:00 Uhr in Hörsaal I

statt. Thematisch erstreckt sie sich über den gesamten Stoff der Vorlesung und der Übungen. Zum Bestehen ist ein Drittel der zu erreichenden Punkte erforderlich (voraussichtlich 50 von 150).

Bitte beachten Sie, dass Sie sich rechtzeitig zur (Prüfungs-)Klausur anmelden müssen (bis spätestens eine Woche vor dem Klausurtermin). Eine Anmeldung ist verbindlich (für den Bachelor-Studiengang), d.h. Nichterscheinen wird als Fehlversuch gewertet! Sie können sich aber jederzeit bis Ende der Anmeldefrist wieder abmelden, ohne dass dies als Fehlversuch gewertet wird. Die Anmeldung erfolgt elektronisch, einen Link finden Sie auf der Webseite.

gez. Andreas Schadschneider