

---

# Mathematische Methoden der Physik

---

*Wintersemester 2008/09*

Mich erreichen Sie unter

Andreas Schadschneider  
email: [as@thp.uni-koeln.de](mailto:as@thp.uni-koeln.de)  
Telefon (Durchwahl): 4312 oder 1395  
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  
email: [schuetze@thp.uni-koeln.de](mailto:schuetze@thp.uni-koeln.de)  
Telefon (Durchwahl): 4202  
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/mathmeth0809.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 und freitags zwischen 8 und 19 Uhr in den Seminarräumen der physikalischen Institute statt. Sie beginnen am 16.10.08. mit einer Globalübung, die von 14:00 bis 15:30 Uhr in Hörsaal III stattfindet. Die *Anmeldung* zu den Übungsgruppen erfolgt im Anschluss an die erste Vorlesung durch Eintragen in Listen im Foyer.

Die Übungsblätter werden dienstags vor der Vorlesung ausgeteilt. Dann werden auch die Lösungen des vorhergehenden Blattes eingesammelt. Bitte werfen Sie diese bis 12:00 Uhr in den Kasten ("Wahlurne") vor dem Eingang der Theoretischen Physik (direkt gegenüber dem Haupteingang). Bitte geben Sie daher immer den Namen Ihres Übungsgruppenleiters

mit an und heften Sie die Blätter *fest* zusammen! Die korrigierten Aufgaben werden dann am folgenden Donnerstag/Freitag 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“)

Am 4.12.08 werden wir in der Zeit von 14:00 - 17:00 Uhr 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

29. Januar 2009, 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