



Experimentalphysik I – WS 2016/2017

(<http://www.ikp.uni-koeln.de/zilges/vorl/exp1/exp1.html>)

Prof. Dr. Andreas Zilges

Institut für Kernphysik
Zülpicher Str. 77
50937 Köln

Prof. Dr. Andreas Zilges

Telefon: +49-221-470-7340
Telefax: +49-221-470-5168
zilges@ikp.uni-koeln.de
www.zilges.de

Personen:

Professor Dr. Andreas Zilges (Vorlesung)

Institut für Kernphysik, Raum 330, Telefon: 470-7340,
Email: zilges@ikp.uni-koeln.de

Dr. Rolf Berger und **Frank Krämer** (Demonstrationsexperimente)

I. Physikalisches Institut, Telefon: 470-3612,
Email: berger@ph1.uni-koeln.de oder kraemerf@ph1.uni-koeln.de

M.Sc. Mark Spieker (Verantwortlich für Übungen)

Institut für Kernphysik, Raum 329, Telefon: 470-3628,
Email: spieker@ikp.uni-koeln.de

Termine:

Die Veranstaltung beginnt am Mittwoch, den 19.10.2016 und endet am Mittwoch, den 08.02.2016. Die Vorlesungen finden jeweils dienstags von 10:00-11:40 Uhr und mittwochs von 10:00-11:40 Uhr im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (Hörsaal 1 der Physikalischen Institute) statt; die Übungen werden jeweils montags abgehalten. Am 01.11.2016 (Allerheiligen) und vom 23.12.2016 bis zum 06.01.2017 (Weihnachtsferien) finden keine Vorlesungen oder Übungen statt.

Die Abschlussklausur findet am Dienstag, den 21.02.2017 von 13:00 Uhr bis 16:00 Uhr in Hörsaal I, II und III der Physikalischen Institute statt. Der Termin der Nachklausur ist Mittwoch, der 12.04.2017 von 09:00 Uhr bis 12:00 Uhr in HS I.

Übungen:

Jeweils mittwochs wird in der Vorlesung in Papierform und auf dem Netz zum Herunterladen ein Übungsblatt angeboten. Sie haben eine Woche Zeit, dieses Übungsblatt zu bearbeiten, d.h. am folgenden Mittwoch werden die Übungsblätter vor Beginn der Vorlesung um 10:00 Uhr eingesammelt. Falls Sie die Aufgaben in Gruppenarbeit gelöst haben, können maximal drei Personen - diese müssen in einer Übungsgruppe sein - gemeinsam ein Blatt abgeben. Bitte vermerken Sie deutlich Namen, Matrikelnummer(n) und Übungsgruppennummer auf der Lösung. Ihr Übungsleiter korrigiert die eingereichten Lösungen und trägt die erreichten Punkte (jedes Übungsblatt ergibt bis zu 20 Punkte plus Bonuspunkte) in den Übungswebserver ein.

In den Übungsgruppen am Montag werden die in der Vorwoche mittwochs eingereichten Übungsaufgaben zurückgegeben und besprochen. Es wird erwartet, dass alle Studierenden, die Lösungen eingereicht haben, diese auch vorrechnen können. Ansonsten können die für diese Aufgabe erhaltenen Punkte wieder abgezogen werden. Die Anmeldung und Einteilung in die Übungsgruppen erfolgt ab dem 18.10.2016 um 13:00 Uhr über die Webseite der Vorlesung. Die erste Übung findet am Montag, den 31.10.2016 statt.

Ihren individuellen Punktestand erfahren Sie auf dem Übungsserver. Dazu müssen Sie sich mit Benutzernamen (= Smail-Adresse) und Kennwort (= Smail-Password) anmelden. Weitere Informationen dazu in der Vorlesung.

Die Klausur findet am Freitag, den 10. Februar 2017 von 14:00 Uhr bis 17:00 Uhr in den Hörsälen der Physikalischen Institute statt. Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist das Erreichen von insgesamt 50 Prozent aller Punkte aus den Übungen. Außerdem dürfen Sie maximal zwei Übungen nicht bearbeitet haben (d.h. Bewertung mit 0 Punkten). Der Termin für die Nachklausur ist Donnerstag, der 12. April 2017 von 09:00 Uhr bis 12:00 Uhr in Hörsaal I der Physikalischen Institute. Als Hilfsmittel dürfen Sie bei beiden Klausuren benutzen: Ein doppelseitig HANDBESCHRIEBENES DIN A4-Blatt mit beliebigen Aufzeichnungen und einen Taschenrechner. Der Taschenrechner darf nicht programmierbar sein, bzw. der Programmspeicher muss leer sein

Gruppe	Zeit	Ort	Leiter	Email
1	Mo, 08:00-09:30	Seminarraum II. Physik	Florian Waßer	wasser@ph2.uni-koeln.de
2	Mo, 10:00-11:30	Seminarraum I. Physik	Christoph Bruckmann	bruckmann@ph1.uni-koeln.de
3	Mo, 10:00-11:30	Seminarraum Kernphysik	Annika Franeck	franeck@ph1.uni-koeln.de
4	Mo, 10:00-11:30	Raum K1 - Neues Theoriegebäude	Sven Fanghänel	fanghaenel@ph1.uni-koeln.de
5	Mo, 12:00-13:30	Seminarraum I. Physik	Christof Buchbender	buchbend@ph1.uni-koeln.de
6	Mo, 12:00-13:30	Seminarraum Kernphysik	Elena Hoemann	ehoemann@ikp.uni-koeln.de
7	Mo, 12:00-13:30	Konferenzraum Theorie	Stefan Kraus	kraus@ph2.uni-koeln.de
8	Mo, 12:00-13:30	Raum K2 - Neues Theoriegebäude	Oriana Dießel	odiessel@ikp.uni-koeln.de
9	Mo, 14:00-15:30	Seminarraum Theorie	Sebastian Haid	haid@ph1.uni-koeln.de
10	Mo, 14:00-15:30	Raum K1 - Neues Theoriegebäude	Martin Steinke	steinke@ph1.uni-koeln.de
11	Mo, 16:00-17:30	Seminarraum Kernphysik	Michelle Färber	mfaerber@ikp.uni-koeln.de
12	Mo, 16:00-17:30	Raum K1 - Neues Theoriegebäude	Sebastian Kaul	kaul@ph2.uni-koeln.de
13	Mo, 17:45-19:15	Seminarraum II. Physik	Niels Ehlen	ehlen@ph2.uni-koeln.de
14	Mo, 17:45-19:15	Seminarraum Theorie	Patrick Janoschka	janoschka@ph2.uni-koeln.de
15	Mo, 17:45-19:15	Raum K1 - Neues Theoriegebäude	Sebastian Hoffmann	hoffmann@ph2.uni-koeln.de

Die Übungsgruppe 11 kann nur von Studentinnen belegt werden.

Literatur:

Als ergänzende Literatur eignen sich im Prinzip alle grundlegenden Lehrbücher zur Physik. Entscheiden Sie sich also für das Buch, das Ihnen persönlich am besten gefällt. Vor einem eventuellen Kauf sollten Sie "Ihr" Buch in der Bibliothek ausgiebig testen. Auf den Webseiten der Vorlesung finden Sie eine Liste mit Vorschlägen.

Viel Spaß und Erfolg bei der Vorlesung!

