

Fortgeschrittenenpraktikum Bachelor Physik

Wintersemester 2016/2017

Einführung und Sicherheitsbelehrung

Fortgeschrittenenpraktikum - Bachelor

- Fortgeschrittene Themen der Physik werden experimentell behandelt
- Erwartet wird ein grundlegendes Verständnis der modernen Physik

- Beurteilt werden
 - Verständnis der Problemstellung vor dem Versuch
 - Durchführung des Experiments
 - Anfertigen eines Protokolls
 - Besprechung von Protokoll und Versuch

- Bewertet wird die Leistung als Gruppe
- Gruppen von 3 Studierenden

- 6 Versuche
- Abrechnung der Leistungen über Laufzettel. Nicht verlieren!

FP Ba im WS16/17

- Leitung

Prof. Dr. Stephanie Reich

Zi 1.2.42, Tel 56162, email reich@physik.fu-berlin.de

Dr. Ralph Püttner

Zi 0.2.02, Tel 56159, email ralph.puettner@physik.fu-berlin.de

Frau Gudrun May-Nasseri (Abgabe der Laufzettel)

Zi 1.2.45, email gudrun.may-nasseri@fu-berlin.de

- Versuche werden von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des Fachbereiches betreut
- Versuchszeitraum 02.11.2016 bis 18.01.2017
- Ein Versuch pro Woche bzw. alle 14 Tage
- Insgesamt neun verschiedene Versuchsthemen

Informationen auf der Homepage

FACHBEREICH PHYSIK

FACHBEREICH STUDIUM & LEHRE FORSCHUNG BIBLIOTHEK SERVICE

Interessenten - Physik

Startseite » Studium & Lehre » Praktika » FP Bachelor WS 2016/2017

Interessenten - Lehramt

FP Bachelor WS 2016/2017

Bachelor of Science

(SWS: 6, ECTS: 22, Kurs Nr. 20100830)

Master of Science

Letztes Update: 25.10.2016

Bachelor of Science (LA)

ORGANISATION

Master of Education

Prof. Dr. Stephanie Reich	Email: reich@physik.fu-berlin.de
Telefon: 838-56162	Raum: 1.2.42

Diplom

ERASMUS+

Nebenfach - Physik

Promotion

Praktika

FP Master WS 2016/2017

ANMELDUNG

FP Bachelor WS 2016/2017

Anmeldung bis zum 20. Oktober 2016 [hier!](#)

FP Master SoSe2016

Es ist ebenfalls erforderlich sich im Campus Management für den Kurs anzumelden!!!

FP Bachelor SoSe 2016

Lehrerichtungen

PRAKTIKUMSZEITEN

PhysLab

Zentrum für Schulkooperation

Einführung und Sicherheitsbelehrung am 26. Oktober 2016, 12 - 14 Uhr im Hörsaal B (0.1.01). Die Teilnahme ist verpflichtend für alle TeilnehmerInnen!

Termine

Vorlesungsverzeichnis

Versuchsdurchführung: Mittwochs 10 - 20 Uhr

Studienberatung

Fachschaftsinitiative

Mentoring

Qualitätssicherung

INFORMATIONEN UND DOWNLOADS

Bitte die Webseite regelmäßig besuchen, da sich Änderungen ergeben können!!!



Wiki: Hier finden sich eine Beschreibung der Experimente, die Versuchsskripte und Informationen zu den TutorInnen. (einloggen mit Zedat Benutzernamen und Passwort)

Laufzettel: [hier](#)

Gruppen- und Versuchseinteilung: [hier](#)

EXPERIMENTE

Nr.	Titel	Raum	TutorIn
Ba 1	Mie-Streuung	0.4.07	Katerina Kanevche

AKTUELLES

Nachruf Vera Konstantinova
Adamchuk
06.10.2016

← 1 / 1 →

TERMINE

keine aktuellen Termine

» Zur Übersicht

Advance Laboratory FUBerlin » private » ba9_-_zeeman-effekt

Trace » start » ba6_-_physik_und_technik_des_hene-lasers » fortgeschrittenpraktikum_fuer_bachelor » ba9_-_zeeman-effekt

Edit this page Old revisions Media Manager

Ba 9 - Zeeman-Effekt

Raum: 0.4.07

Tutor: Antonio Setaro

- eMail: asetaro@physik.fu-berlin.de
- Raum: 1.1.45
- Tel.: 838 56156

Additional information to the experiment

- [Versuchsanleitung](#)
- [zeemaneffekt.pdf](#)
- [principlesofoptics.pdf](#)
- [hglines.pdf](#)
- [magneticfieldcalibration.pdf](#)
- [iqp.pdf](#)

Logged in as: Stephanie Reich (sreich)

Edit this page Old revisions

652 HTML Feed

Ablauf eines Versuchs

- Vorbereitung: Diskussion in Gruppe und schriftliche Ausarbeitung (2 Seiten)
- Vorbesprechung (10 Uhr)
- Durchführung und Testat nach Ende des Versuchs

- Protokoll – am Tage der Versuchsdurchführung, Deadline: 14 Tage nach Versuch
 - Versuchsbezeichnung, Versuchstag(e), Name der Praktikanten/innen
 - Darlegung der Fragestellung und kurze Erklärung der Grundlagen
 - Messdaten müssen vollständig und gut dokumentiert im Protokoll sein
 - Gang der Auswertung und eventuell verwendete Formeln (Einheiten)
 - Messergebnisse diskutieren, Fehlerquellen
 - Zusammenfassung der Resultate und des Versuchs

- Nachbesprechung (spätestens 7 Tage nach Abgabe), evtl. Korrektur des Protokolls
- Testat des Gesamtversuchs

Regeln guter wissenschaftlicher Praxis

- Grundsätze
 - Fremde Beiträge kennzeichnen
 - Quellen dokumentieren, konkrete Stelle
 - Resultate dokumentieren, Rohdaten aufbewahren
 - strikte Ehrlichkeit in Hinblick auf Beiträge von Partnern und Vorgängern
- Verstöße und Sanktionen
 - Erfindung und Fälschung von Daten
 - Plagiat
 - kein Testat des betroffenen Versuchs
 - bei besonders schweren Fällen: Ausschluss vom Praktikum ohne Anrechnung bisheriger Versuche
 - die Gruppe ist als ganze verantwortlich für das Protokoll

Hinweise

- Kommunikation ist der Schlüssel! Reden Sie mit
 - ... Ihren Gruppenpartnern
 - ... den Betreuerinnen und Betreuern der Versuche
 - ... mit mir
- Sie können und sollen Absprachen treffen
- Halten Sie sich an die vorgegebenen Abläufe
 - Vorbereitet und pünktlich zur Vorbesprechung, kurze Ausarbeitung
 - Protokollabgabe nach spätestens zwei Wochen
 - Zügige Überarbeitung des Protokolls
- Fragen?
- Sicherheitsbelehrung!