

Physikalisches Praktikum für BSc Chemie und L3 Chemie

Organisation des Praktikums :

- Zwei getrennte Praktika für L3 Chemie und BSc Chemie (Teil2)
- Beide Praktika bestehen aus 5 unterschiedlichen Versuchen
- L3 Chemie ist immer Dienstags 14h-18h, Beginn 24.04.2018
- Für BSC Chemie gibt es 3-4 Gruppen
 1. Di. 14h-18h, Beginn 24.04.2018
 2. Fr. 14h-18h, Beginn 04.05.2018
 3. Di. 14h-18h, Beginn 05.06.2018
 4. Fr. 14h-18h, Beginn 08.06.2018
- Eine Anmeldung für das Praktikum ist zwingend erforderlich unter <http://www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachgebiete/physik/lehre/nfpraktBSc> bis **20.04.2018**

Physikalisches Praktikum für BSc Chemie und L3 Chemie

Organisation des Praktikums :

- Eine Anmeldung bis zum 20.04.2018
- Die Einteilung entnehmen Sie ab dem 23.04.2018 unserer Webseite
- Die Versuche beginnen um 14⁰⁰, 14³⁰ bzw. 15⁰⁰
- Pro Praktikumstag wird ein Versuch durchgeführt
- Zum Praktikum gibt es ein Anleitungsheft
- Alles auf unserer Webseite

<http://www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachgebiete/physik/lehre/nfpraktBSc>

Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler

BSc Chemie	L3 Chemie
11 Wheatstonesche Brücke	4 Gravitationswaage
12 Kapazität und Selbstinduktion	9 Wärmeleitfähigkeit
14 Linsen & Mikroskop	18 γ-Strahlung
15 Brechungsindex und Spektralapparat	20 Röntgenstrahlen
16 Beugung am Gitter	10 Elektrischer Widerstand

Praktikumstage :

BSc Chemie : Di.+Fr. L3 Chemie: Di, jeweils 14-18h

Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Verlauf des Praktikums

- Sie bereiten sich anhand der Anleitung auf die Versuche vor
- Sie erscheinen pünktlich zum Versuchsbeginn
- Der Versuch beginnt mit einem Kolloquium durch den Versuchsbetreuer
- Nach bestandenem Kolloquium führen Sie den Versuch durch
- Sie stellen die Auswertung bis zum Sitzungsende fertig und legen Sie Ihrem Betreuer vor. Jeder Praktikant macht eine *eigene* Auswertung und hat ein *eigenes* Protokollheft.
- Sie erhalten das Testat für diesen Versuch
- Sie geben Ihren Laufzettel mit 5 Testaten ab

Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Die Auswertung

- Führen Sie sämtliche Rechnungen laut Anleitung durch und protokollieren sie alle Rechenschritte in Ihrem Praktikumsheft
- **Neu:** Sie können Ihre Auswertung auch an Ihrem Laptop/Tablet durchführen
- Besonders wichtig : ***Fehlerrechnung!***
- Achten Sie in der graphischen Darstellung auf die Achsenbeschriftung und tragen Sie die Fehlerbalken ein!
- Legen Sie die fertige Auswertung dem Betreuer zum Testat vor, spätestens 30 Minuten vor Sitzungsende!

Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Sicherheit im Praktikum

- Schutzkleidung/Ausrüstung ist nicht nötig bzw. wird gestellt
- Nahrungsaufnahme im Praktikum ist verboten
- Zu den Gefahren an den Versuchen werden Sie von Ihren Betreuern aufgeklärt
- Alle Apparaturen im Praktikum sind berührungssicher, radioaktive Präparate liegen unter der Kontrollgrenze und Röntgengeräte sind für den Schulbetrieb zugelassen.
- An jeder Apparatur kann durch Missbrauch ein Gefahrenpotential hergestellt werden!
- Besondere Gefahren im Praktikum gehen von elektrischen Spannungen, Heizplatten, Chemikalien und ionisierender Strahlung aus.

Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Die Nachholtermine

- Sie haben ein Kolloquium nicht bestanden
- Sie wurden von einem Versuch ausgeschlossen
- Sie haben ein Testat nicht erhalten
- Sie waren verhindert

Sie haben eine zweite Chance und können sich einen Nachholtermin bei der Praktikumsleitung besorgen. Die Nachholtermine finden prinzipiell in einer versetzten Gruppe (Di $\leftrightarrow$ Fr, Gruppe 1 $\rightarrow$ 2) statt. Für L3 werden eigene Nachholtermine angesetzt.

N.B.: Sie können **MAXIMAL** 2 Versuche nachholen!

Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Modulabschluss

Sobald Sie 5 Versuche auf Ihrem Laufzettel testiert haben geben Sie diesen bei der Praktikumsleitung ab.

Die Modulgesamtnote ergibt sich aus der Vorlesungsklausur.
Der Laufzettel muss abgegeben werden, sonst wird in FlexNow
'Nichtantritt/Nichtbestanden' eingetragen!

Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Termine

Anmeldung: bis 20.04

Aushang Einteilung: ab 23.04

für beides: <http://www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachgebiete/physik/lehre/nfpraktBSc>

Beginn der Versuche: Siehe Einteilung

Viel Erfolg beim Praktikum!

Anleitungen:

<http://www.physik.uni-giessen.de/nfprakt>

Bei Fragen und Problemen

Dr. H. Stenzel, Tel.: 99 33 222,

hasko.stenzel@exp2.physik.uni-giessen.de

Christian.Heinz@exp2.physik.uni-giessen.de