

# Einführungsveranstaltung Grundpraktikum Physik: Inhalt (as of 03/2020)

Formsache: Laufzettel  
Laborbücher  
Anmeldung mit Unterschrift für:  
Sicherheitsbelehrung  
Akzeptanz der Laborordnung  
Ausgabe des Laborbuchs  
Einführung und Raumbellegung im Netz

## Grundsätzliches:

Organisation in 2 Teilen (I + II) für Physiker und LA; Teil I gliedert sich in Ia (Block 2 Wochen in SF 1-2), Teil Ib (6 Versuche in Sem. 2) und Teil Ic (4-5 Versuche in Sem. 3). Organisation in 1 Teil für Wirtschaftsphysiker und LA mit NWT verteilt über 2 Semester mit je 5 Versuchen.

Anwesenheitspflicht, Termine sind verpflichtend! Bei Krankheit immer Attest!  
Änderungswünsche: nur im Ausnahmefall (triftiger Grund!), dann formlos Unterschriften von allen (+Betreuer), Bestätigung durch Praktikumsleitung notwendig!

Durchführung in Gruppen zu zweit, üblicherweise 3 Gruppen pro Versuch (Gruppeneinteilung → Schaukasten vor O26/204):

- für Wirtschaftsphysiker (Gruppen W) 5 Versuche pro Semester (2)
- Für Physiker (Gruppen -/P) 5+6+5 Versuche in Semestern 2-4
- für Lehramtskandidaten (Gruppen -/L, evtl. P)
  - Math/Phys: Sem. 2-4 wie Physiker
  - Inf/Phys: 3. + 4. Sem. wie WiPhys!!

## Ort/Zeit:

Praktikumsdurchführung in den einzelnen Räumen lt. Semesterplan → Schaukasten vor O26/204

Zeit: Freitags 12:00h - 18:00h  
12:00h - 12:30h Rückgabe/Besprechung der Ausarbeitungen  
Betreuer an ihrem Versuch im Praktikum  
12:30h- Versuchsdurchführung

Für Physiker und LA Math/Phys Teil Ia/b sind die Versuche nur 4-stündig, sonst 6-stündig.

## Ablauf der Versuche

Organisation siehe Home-page bzw. Schaukasten (Gruppenliste, Semesterplan; vor Raum O25/202)  
Selbstständige Versuchsvorbereitung  
Kurzanleitungen auf der Home-page (<https://www.uni-ulm.de/nawi/institut-fuer-festkoerperphysik/lehre/grundpraktikum-physik-physwiphys-laphys/>)

Kolloquium: 1 Stunde

Am ersten Termin: auch Fehlerbetrachtung (siehe Skripte im Netz)  
bei unzureichender Vorbereitung → Betreuer vergeben Minuse  
(oder: im Extremfall nachhause schicken!)

WiPhys 2 Minuse → Kolloquium beim Praktikumsleiter  
3 Minuse → gesamtes Modul nicht bestanden



## **Fehlerrechnung/Analyse der Messunsicherheiten**

Siehe Home-page mit Skripten: unser Skript, das von Paul/Hankele und das von Dr. Limmer

Eine kleine Einführung in die Statistik bzw. Fehlerrechnung gibt es direkt im Anschluss an diese organisatorische Einführung!

Fehlerrechnung ist besonderer Bestandteil des ersten Kolloquiums!

## **Ausgabe von Laufzettel und Laborbuch, Leistung der Unterschrift**

Auf Laptop: Sicherheitsrichtlinien, Gliederung/Musterausarbeitung, (Fehlerrechnung)