

# Richtlinien für das Physikalische Grundpraktikum

## Allgemeines

Das Physikalische Grundpraktikum findet donnerstags bzw. montags pünktlich von 14.00 bis 18.00 Uhr statt.

- Im Krankheitsfall vor dem Versuchstermin abmelden und später ein ärztliches Attest vorlegen. *Der Versuch muss wiederholt werden.*
- Bei unentschuldigtem Nichterscheinen wird der jeweilige Versuch mit 5,0 bewertet. *Der Versuch muss nachgeholt werden, die 5,0 bleibt bestehen.*
- Es ist maximal 1 Nachholtermin pro 10er-Versuchsblock erlaubt, sonst Wiederholung dieses Versuchsblocks.

## Versuchsvorbereitung

- 1 – 2 Seiten kurze, prägnante Versuchsvorbereitung jedes Gruppenmitglieds (Theoretische Grundlagen bzgl. der Stichpunkte) ist Zulassungsvoraussetzung für die Versuchsdurchführung. Der Versuchsvorbereitungszettel wird nicht bewertet, gehört aber zum Protokoll.
- Eventuelle Übungsaufgaben sind vorab anzufertigen und gehören zur Versuchsvorbereitung.

## Kolloquium

- Zunächst 10 Minuten freier Vortrag in der Gruppe (zu gleichen Teilen) und/oder zusätzliche Fragen über die Grundlagen/Theorie/Versuchsdurchführung. Anschließend folgen zusätzliche Fragen.
- Mathematisches Vorwissen (Analysis, Lineare Algebra, Einfache DGLen, ...).
- Physikalisches Vorwissen zum Versuch (in etwa die Stichpunkte der Versuche).
- Versuchsvorbereitung (Skript, ...).
- Dauer: etwa 30 – 45 Minuten.

## Protokolle

Während der Versuchsdurchführung werden die Messdaten in angemessener Form aufgenommen. **Jede Versuchsgruppe muss ein eigenes Protokoll abgeben.** Hierbei muss erkennbar sein, dass jedes Gruppenmitglied zu gleichen Teilen in der schriftlichen und experimentellen Auswertung des Protokolls mitgewirkt hat. Die Protokolle sind handschriftlich anzufertigen. Tabellen und Diagramme können/sollen gerne per EDV bearbeitet werden! (Für einige Versuche bietet es sich an, zum Versuchstag einen USB-Stick mitzubringen, um Messdaten mitnehmen zu können.). Die Abgabe der Protokolle erfolgt in einem Ordner/Hefter. Dort sind abzuheften:

- Deckblatt mit *Versuchsüberschrift, Name, Datum*
- Versuchsskript zum jeweiligen Versuch
- Versuchsvorbereitungszettel jedes Gruppenmitglieds zum jeweiligen Versuch
- Originalmessdatenblätter (sind während des Experimentierens von jedem Studenten anzufertigen), abgezeichnet durch den/die Betreuer/in
- Auswertung und Diskussion der Ergebnisse mit der für die Auswertung benötigten Theorie, Bezugnahme auf den Versuchsvorbereitungszettel ist möglich (keine Wiederholung der Theorie)
- Lösungen der im Skript gestellten Aufgaben
- Literaturwerte mit Quellenangabe
- Fehlerdiskussion (inkl. *sinnvolle Fehlerrechnung*)

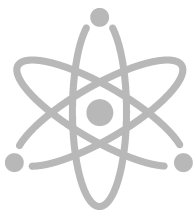
## Bewertung

- Kolloquium und Protokoll bekommen jeweils eine eigene Bewertung: Schulnoten 1,0 bis 4,0 (in den Schritten 1,0, 1,3, 1,7, 2,0, ...) und 5,0 ("nicht bestanden").
- Die Gesamtnote pro Versuch setzt sich zu 2/3 aus der Kolloquiumsnote und zu 1/3 aus der Protokollnote zusammen.
- Im Krankheitsfall vor dem Versuchstermin (per E-Mail oder telefonisch) abmelden und später ärztliches Attest vorlegen. *Der Versuch muss nachgeholt werden.*
- Bei unentschuldigtem Nichterscheinen wird der jeweilige Versuch mit 5,0 bewertet. *Der Versuch muss nachgeholt werden, die 5,0 bleibt bestehen.*
- Maximal eine 5,0 pro Versuchsblock ist erlaubt. *Der Versuch ist zu wiederholen, die 5,0 bleiben bestehen.*
- Täuschungsversuche wie z.B. fremde Messwerte, fremde Auswertungen und/oder manipulierte Auswertungen führen **mindestens** zum Nicht-Bestehen des Versuchs, möglicherweise zum Ausschluss vom Praktikum.

## Abgabe und Rückgabe der Protokolle

- Die Abgabe der Protokolle findet eine Woche nach Versuchsdurchführung *kurz vor Praktikumsbeginn* statt. Die Protokolle werden pünktlich in den dafür vorgesehenen Schrank gelegt.
- Die Rückgabe der Protokolle findet am auf die Abgabe folgenden Praktikumstermin statt. Korrekturen des/der Betreuers/Betreuerin sollten selbsterklärend (ausführlich genug) sein.
- Protokoll muss vollständig sein, ansonsten kein Testat.
- Wird das Protokoll erst verspätet abgegeben, erfolgt in der Bewertung des Protokolls ein Abzug von einer ganzen Note.
- Wird das Protokoll nicht innerhalb von zwei Wochen nach der Versuchsdurchführung oder nur ein ungenügendes Protokoll abgegeben, wird es mit 5,0 bewertet. *Der Versuch ist in diesem Fall zu wiederholen, die 5,0 bleibt bestehen.*

Für weitere Informationen: [tu-braunschweig.de/ipkm/lehre/praktika/grundpraktikum](http://tu-braunschweig.de/ipkm/lehre/praktika/grundpraktikum)



Leonie Heinze  
Raum MS 3.044  
0531 391 5113  
[l.heinze\(at\)tu-braunschweig.de](mailto:l.heinze(at)tu-braunschweig.de)