

## Physikalisches Praktikum für AnfängerInnen

- Das Anfängerpraktikum erlaubt den Studierenden, selbständig grundlegende physikalische Experimente unter Verwendung vorhandener apparativer Anordnungen durchzuführen, zu verstehen und zu protokollieren.
- Jedem Versuch ist in den Praktikumsräumen des Institutes für Physik ein fester Platz zugewiesen, an dem sich alle notwendigen Geräte befinden. Ohne Erlaubnis darf nichts von einem Platz zum anderen verschoben werden. Eine sorgfältige Behandlung der Apparate ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Arbeit. Wer einen Defekt verursacht oder feststellt, ist gebeten, ihn sofort zu melden. Ausser bei grober Fahrlässigkeit oder Absicht besteht keine Ersatzpflicht.
- Die PraktikumsassistentInnen, DoktorandInnen und MasterstudentInnen des Instituts für Physik, begleiten die Arbeit der Studierenden. Ihnen obliegt die
  - **Unterstützung** der Studierenden:  
Fragen beantworten, bei Schwierigkeiten helfen, Apparaturen instandhalten, Material verwalten, Anregungen entgegennehmen, Anleitungen nachführen.
  - **Kontrolle** der Arbeit:  
Protokolle besprechen, Kenntnisse überprüfen, Aufräumen beaufsichtigen.
  - **Beurteilung** des Erfolges:  
Erteilen der Testate für erfolgreich durchgeführte Versuche auf der Online-Plattform des Anfängerpraktikums.
- Die **Versuchsprotokolle** sind die Grundlage des Praktikumserfolges. Das Protokoll muss vollständig, übersichtlich und ordentlich erstellt sein.  
Die AssistentInnen beachten Folgendes:

### Voraussetzungen für ein Versuchstestat:

- Die **Messwerte** sind vollständig im Protokollheft aufgeführt und von dem/der zugehörigen AssistentIn mit dem AP-Stempel bestätigt worden.
- Der **Zeitraumen wurde eingehalten**, d.h. das Protokoll:
  - ist eigenständig erfasst und in elektronischer Form erstellt worden;
  - ist auf dem Deckblatt mit dem Versuchsnamen, den Namen des Studenten, dem Versuchsdatum, dem Namen des/der betreuenden AssistentIn und der Grundsatzklausel versehen;
  - wurde bis *drei Woche* (spätestens vier Wochen) nach dem Durchführen des Experimentes auf der Online-Plattform des Anfängerpraktikums hochgeladen;
  - wurde (falls nötig) bis *drei* (spätestens vier Wochen) nach dem Durchführen des Experimentes in einer von dem/der betreuenden AssistentIn akzeptierten, verbesserten Form auf der Online-Plattform des Anfängerpraktikums hochgeladen;
- Das **Protokoll ist vollständig**, d.h. es enthält die folgenden Elemente:
  - den **Zweck** des Versuches in wenigen Sätzen;
  - eine **Skizze** des Versuchsaufbaus;
  - eine **Zusammenfassung der theoretischen Grundlagen** (ganz knapp, nicht die Praktikumsanleitung kopieren, sondern das Wesentliche *in eigenen Worten* zusammenstellen);
  - die übersichtlich dargestellten **Messungen**, Ablesungen, Feststellungen, etc.;
  - die nachvollziehbaren **Berechnungen**;
  - die **Schlussresultate** einschliesslich einer vernünftigen **Fehleranalyse**;
  - eine kritische **Diskussion** des Erreichten inkl. Vergleich mit den Erwartungen (z.B. Tabellenwerte gemessener Grössen) in wenigen Sätzen.
- Die **Arbeit war selbständig und produktiv**, d.h. sie wurde:
  - tatsächlich **im Praktikum** geleistet (und nicht abgeschrieben);
  - der Text des gesamten Protokolls wurde von jedem Studenten/ jeder Studentin in eigenen Worten erfasst;
  - höchstens **zu zweit** durchgeführt;
  - so gut **verstanden**, dass sie erklärt werden kann;
  - so **klar dargestellt**, dass sie von den AssistentInnen nachvollzogen werden kann.
- Der **Arbeitsplatz ist aufgeräumt**, Gerätschaften sind gereinigt, die Bücher versorgt.