

Regeln im Physik-Praktikum

Allgemeines: siehe auch <https://ap.phys.ethz.ch/Infoseite.html>

- Die Versuche können alleine oder in Zweiergruppen durchgeführt werden
- Für die Versuche muss man sich vorgängig anmelden
- Zu jedem Versuch findet man eine detaillierte Anleitung unter <https://ap.phys.ethz.ch/Experimente.html>
- Als Vorbereitung müssen alle Studierende eine eigene kurze Zusammenfassung des Versuchs sowie eine Formelsammlung (Ausnahme: Studierende D-PHYS: Da ist keine Formelsammlung nötig) erstellen. Die Zusammenfassung soll vor allem den Versuch selbst, und weniger die zu untersuchende physikalische Theorie beschreiben. Zusammenfassung und Formelsammlung müssen zu Beginn des Versuchs vorgewiesen werden.
- Nach Abschluss der Messungen muss eine Auswertung samt Fehlerrechnung gemacht werden und ein kurzer Report geschrieben werden.
- Der Bericht muss alleine oder maximal zu zweit verfasst werden. Plagiate und Betrugsversuche werden streng geahndet (mehr zu Plagiaten: <https://ethz.ch/studierende/de/studium/leistungskontrollen/plagiate.html>)
- Diese Auswertung muss zusammen mit dem Messprotokoll und den Zusammenfassungen und Formelsammlungen der Betreuungsperson abgegeben werden
- Nach Beendigung eines Versuches muss der Arbeitsplatz aufgeräumt werden.

Sicherheit:

Alle im Physik-Praktikum verwendeten Apparate und Aufbauten sind sicher solange man sich an minimale Regeln hält:

- Bei einem Unfall, sofort eine Betreuungsperson benachrichtigen oder 888 anrufen
- Essen und Trinken ist in allen Experimentier-Räumen verboten
- Der Aufenthalt von unberechtigten Personen im Praktikum ist verboten
- Apparate dürfen nicht geöffnet oder zweckentfremdet werden. Alles was zur Durchführung eines Versuchs benötigt wird, ist am Experimentierplatz vorhanden oder wird von den Assistenten zur Verfügung gestellt.
- Alle verwendeten Laser sind ‚eye-safe‘; trotzdem ist es verboten, Laser auf Lebewesen zu richten oder direkt in einen Laserstrahl zu schauen.
- Alle verwendeten radioaktiven Quellen sind sehr schwach; trotzdem sind alle Versuche im Raum J33 (Versuch 41: «Betastrahler») für Schwangere und Stillende nicht empfohlen.
- Beim Umgang mit kryogenen Flüssigkeiten (Versuch «9. Absoluter Nullpunkt») sind Schutzbrille und Handschuhe (liegen beim Versuch auf) sowie geschlossene Schuhe zu tragen. Die Flüssigkeiten dürfen nur in die vorgesehenen Behälter gefüllt werden.
- Elektrische oder elektronische Schaltungen dürfen erst nach Kontrolle durch die Assistenten eingeschaltet werden.
- Beim Hantieren mit evakuierten Glaskolben muss eine Schutzbrille getragen werden. Vorsicht bei geschmolzenem bzw. geschnittenem Glas: Es ist sehr heiss bzw. hat scharfe Kanten!

Die detaillierten Regeln und Begründungen zu den Sicherheitshinweisen findet man unter <https://ap.phys.ethz.ch/SicherheitsSeite.html>

Alle Studierenden müssen diesen Regeln zustimmen und sich jederzeit daranhalten. Ansonsten sind sie nicht zum Experimentieren zugelassen.

Durch Akzeptieren der «AGB» bestätigen Sie, dass sie den Inhalt dieses Formulars verstanden haben und sich daranhalten werden!

Rules for the Physics Lab Courses

General: see also <https://ap.phys.ethz.ch/Infoseite.html>

- All experiments shall be executed alone or in groups of two
- For each experiment, you have first to register
- For each experiment, you can find a detailed description at:
<https://ap.phys.ethz.ch/Experimente.html>
- As preparation, each student has in advance to create his/her own short summary and a formulary (exception: Students of D-PHYS are not required to bring a formulary). The summary shall mainly focus on the experiment, and not on the theory to be tested. The assistant at the beginning of the experiment will check the summaries and formularies.
- After the measurements, one has to do the analysis, including error calculus and write a short report.
- The report has to be written either alone or in a team of maximally two students. Plagiarism and attempted cheating is punished severely (for more about plagiarism, see:
<https://ethz.ch/students/en/studies/performance-assessments/plagiarism.html>)
- Report, analysis, error calculus and measurement report together with the summaries and formularies have to be handed to the assistant.
- Before leaving the workspace, clean it up.

Safety:

All devices and installations in use in the lab courses are safe, as long as minimal safety rules are respected:

- In case of an accident, immediately contact an assistant or call 888
- Eating and drinking is not allowed in the rooms where the experiments are installed
- Access to the rooms of the lab courses is for official use only
- Devices shall not be opened or abused. Everything necessary to do an experiment is there or will be provided by the Assistants.
- All Lasers are 'eye-safe'; nevertheless, it is forbidden to point to any living thing or to look into the beam.
- All radioactive sources are very weak; nevertheless, the experiments in room J33 (experiment "41. Beta Radiation") are not recommended if you are pregnant or breast-feeding.
- When handling cryogenic liquid (experiment "9. Absolute Zero"), wear protective goggles and gloves (available at the experiment) and closed shoes. The liquids shall only be filled into the provided vessels.
- Electric and electronic circuits may only be powered after being checked by the assistant.
- When operating with evacuated glass bulbs, wear protective goggles. Be careful when melting or cutting glass: It is very hot and has sharp edges, respectively!

Detailed rules and reasoning can be found at <https://ap.phys.ethz.ch/SicherheitsSeite.html>

Each student must agree to these rules and always obey them. Otherwise, they are not allowed to perform the experiments.

By accepting the "GTC" (general terms and conditions), you confirm that you understood the content of this form and will respect the described rules!