

## Laborkurs Moderne Physik I und II

### Was gehört (nicht) in einen Praktikumsbericht?

- Grundsätzlich soll der Bericht aufzeigen, auf welchen Angaben basierend welche Resultate erzielt wurden. Unnötig lange Berichte sind genauso schlecht wie Berichte, in denen wesentliche Informationen/Angaben fehlen.
- Vom Stil her soll an den einer Publikation angelehnt werden (Abstract/Introduction/Material and Methods or Experiments/Results/Discussion).
- Vor Beginn der Berichterstellung sollte man sich Gedanken über eine gute Gliederung/einen sinnvollen Aufbau des Berichtes machen! (evtl. mit dem/der Betreuer/in besprechen)
- In der Einleitung soll kurz die dem Versuch zugrunde liegende Physik (Theorie) beleuchtet werden und nicht die technische Funktionsweise der benutzten Geräte.
- Fotos von Geräten, etc. sind in den meisten Fällen überflüssig, schematische Versuchsaufbauten hingegen ein Muss!
- Fehlerangaben sind in der Physik zentral, keine Messung ist perfekt. Es sollte ersichtlich sein, worauf die Fehlerangaben beruhen und wie sie berechnet wurden. Die Bericht-Autoren sollen sich Gedanken darüber gemacht haben, welche Art von Fehlerrechnung jeweils anzuwenden ist! Auch in Grafiken sind Fehlergrenzen anzugeben.
- Sämtliche Abbildungen/Tabellen sind zu Nummerieren und mit einem knappen Kommentar zu versehen, der es dem Betrachter erlaubt, den Inhalt ohne weitere Informationen zu verstehen. Achsen müssen immer beschriftet sein.
- Die Beschreibung des Umgangs mit dem Laborequipment ist unnötig (es interessiert die Physik dahinter und nicht, dass Gerät "xy" einen Maximalstrom von 5 mA zulässt).
- Quellenangaben (Symbol „[ ]“) sind anzugeben (Bücher/Publicationen/alte Praktikumsberichte/Internet/etc)! Bei Internet-Quellen ist zusätzlich das Datum der Entnahme anzugeben.
- Formeln und Gleichungen (Symbol „( )“) sind auf gleicher Höhe am rechten Rand zu nummerieren.
- Ungenaue Messergebnisse (ausserhalb der Fehlertoleranz) sind zu begründen bzw. zu diskutieren.
- Im Schlusskommentar sollen die wesentlichen Ergebnisse diskutiert werden (Zusammenfassen, Vergleichen, Schlussfolgerungen ziehen)
- Feedback, was am Versuch Spass gemacht hat, etc. bitte in einem separaten Kapitel zusammenfassen