

Berichte verfassen fürs Physik-Praktikum

Bewertung

- Es müssen zwei vollständige Berichte abgegeben werden, plus zwei vollständige Auswertungen (nur Punkte 3 und 4, siehe unten).

- Die Note setzt sich wie folgt zusammen:

$$\frac{2 \cdot \text{Note}_{\text{Bericht1}} + 2 \cdot \text{Note}_{\text{Bericht2}} + \text{Note}_{\text{Auswertung1}} + \text{Note}_{\text{Auswertung2}}}{6} = \text{Praktikumsnote}$$

Die Praktikumsnote zählt so viel wie eine schriftliche Prüfung

- Werden mehr als zwei Berichte/Auswertungen abgegeben, zählen nur die besten zwei
- Abgabetermin ist zwei Wochen nach der Durchführung des Versuchs. Verspätung gibt Abzug.
- Der Praktikumsbericht wird als Gruppenarbeit benotet. Einen Bericht kann nur abgeben, wer den entsprechenden Versuch selber durchgeführt hat. (Absenz \Rightarrow kein Bericht)
- Der Praktikumsbericht sollte die unten angegebene Berichtstruktur erfüllen.

Berichtstruktur

1) Titel

Namen und Datum nicht vergessen!

2) Kurzzusammenfassung (auf Englisch: Abstract)

Hier sollte die klare Fragestellung stehen, evtl. mit einer Begründung weshalb die Frage interessant ist. Ausserdem sollte das gemessene Endresultat - *mit Fehlerschranken* - angegeben werden.

3) Methode

Beschreibung, wie die Daten aufgenommen wurden, sowie auch eine Beschreibung der Apparatur in einer Skizze, mit Legende (bei elektrischen Schaltungen: Schaltplan).

Wichtig: Dem Bericht muss immer das Original-Datenblatt beigelegt werden, welches von der Lehrperson während der Praktikumsstunde signiert wurde.

4) Resultate

Beschreibung der Resultate in Worten, aber vor allem in Tabellen und falls verlangt, in Grafiken (Diagrammen). Hier werden nur Fakten präsentiert und beschrieben. Keine Interpretation der Daten. Mit dazu gehören die Berechnung der gesuchten Grösse(n) und die Abschätzung der zugehörigen Fehlerschranke(n).

5) Interpretation

Hier werden die Daten diskutiert. Was fällt auf? Vergleichen Sie mit Informationen aus dem Internet oder Büchern. Widersprechen die Resultate den Erwartungen oder stimmen sie überein (unter Berücksichtigung der Fehlerschranken)? Was für Schlussfolgerungen können gezogen werden? Gibt es methodische Einschränkungen und Ungenauigkeiten, evtl. systematische Fehler?

6) Theorie

Zusammenfassung der benötigten theoretischen Grundlagen (ca. eine A4-Seite). Recherchieren Sie im Internet und in Büchern.

Wichtig: Keine Plagiate! Wörtliche Zitate müssen in Anführungs- und Schlusszeichen stehen!

Quellenangaben nicht vergessen!