

Struktur eines Berichts

Die Befolgung von Formatvorlagen ist ein Lernziel! Dazu gehört auch das Mäppchen.

1. Titelseite
Ein aussagekräftiger Titel, z.B. "Messung der Kapazität eines Kondensators".
Adressat, also die Lehrkraft, die korrigieren muss.
Ein Abstract von zwei bis vier Zeilen, welches das Ziel nennt und den Titel präzisiert.
Autor/-innen und die Adresse der Institution
"Bericht zum Physikpraktikum vom"
2. Einleitung
Ein Prosatext, der ins Thema einführt und den Versuch motiviert. Recherchieren erwünscht.
3. Theorie
Die Gesetze, die nachher gebraucht werden, formal darstellen und verbal erklären.
4. Experiment
Das ist der wichtigste Abschnitt! Hier am meisten Arbeit investieren.
Zuerst die Versuchsanlage beschreiben. Eine Photographie oder Skizze wäre nett.
Berechnung der gesuchten Größen inklusive Fehlerschranken.
Repetitive Rechnungen müssen nur einmal vollständig vorgeführt werden.
Graphische Darstellungen von gemessenen Zusammenhängen mit Ausgleichsfunktionen und Diskussion von deren Genauigkeit (Wie genau sind die Fitparameter? Wie gut passt die Regressionsfunktion? Residuen)
Ausführliche Diskussion der Ergebnisse.
ev. Zusatz für eine bessere Bewertung (eigene Messung, alternative Auswertung)
5. Schlussfolgerungen
Resultate: Quantitative Ergebnisse inkl. Fehlerschranke nennen und mit bekannten Werten vergleichen, z.B. "Die gemessenen Kapazität ist $C = (4.23 \pm 0.08) \mu\text{F}$ was innerhalb der Fehlerschranke mit dem Nennwert von $43 \mu\text{F}$ übereinstimmt." oder "Die Messungen zeigen, dass die Impedanz umgekehrt proportional zur Frequenz abnimmt."
Reflexion: Was habe ich Neues fürs Leben gelernt? Wo hatte ich Schwierigkeiten? Wo habe ich Ausbildungsbedarf? usw.
6. Quellen
Bücher oder Artikel so zitieren, dass man sie in einer guten Bibliothek finden kann: Autor(en), Titel, Journal, Band/Ausgabe, Jahr, Seiten (Herausgeber, ...)
Informationen aus dem Internet mit URL, ev. abgekürzt, und Datum des Aufrufs. Internetquellen sind "flüchtig" und gelten deshalb als minderwertig.
Hilfestellungen von Kolleg/-innen und Lehrkräften.
unterschiedene Eigenständigkeitserklärung
7. Anhang
Versuchsanleitung und Protokoll beilegen (von Hand mit Seitenzahlen versehen)