

Inhalt eines Versuchsprotokolles

1. Allgemeine Angaben

Name, Name der Partner, Datum des Protokolles

2. Motivation

Am Anfang steht das Phänomen über welches Du Dich wunderst und welches Du erklären möchtest.

3. Gebe dem Versuch einen Namen

Dieser kann sich auch erst am Ende des Versuches oder Protokolles ergeben. Es darf eine Frage sein, die am Ende beantwortet wird.

4. benötigte Geräte

Liste der verwendeten Geräte, um den Versuch durchzuführen. Bei Messgeräten wird die Genauigkeit angegeben.

5. Versuchsaufbau

Eine Zeichnung, aus der das Wesentliche zur Versuchsdurchführung hervorgeht, wird benötigt.

6. Versuchsdurchführung

Wie wird das Phänomen messbar? Was ist physikalisch fassbar?

Wie wurde die Messung durchgeführt, in welcher Folge werden die Messwerte aufgenommen, was ist zu beachten?

7. Messwerte

Hier werden unverfälschte Messwerte angegeben. Die Kladde der Messwerte ist aufzubewahren.

Eine Tabelle kann von Vorteil sein.

8. Ergebnis des Versuches

Hier werden Messergebnisse ausgewertet und Antworten gegeben.

Welche Beobachtungen hast Du gemacht? Welche qualitativen Aussagen kannst Du aufstellen.

Welchen Zusammenhang kannst Du mit Hilfe der Mathematik herstellen? Fertige Graphen aus den Messwerten an. Welche Ergebnisse erhältst Du aus den Graphen?

Welche Erkenntnisse hast Du gewonnen? Auf welchem Weg bist Du zum Ergebnis gelangt?

Es werden Merksätze formuliert und Quellenangaben gemacht.

9. Ausblick

Welche Anwendungen Deiner Ergebnisse kennst Du?

Welche Fragen hättest noch gerne beantwortet, wenn Du mehr Zeit gehabt hättest?

Woran hast Du noch gar nicht gedacht?

Mit welchem Thema möchtest Du Dich nun beschäftigen?