

Thema: Portfolio bei Physikexperimenten

Im Laufe des Schuljahrs werden in der Übungsstunde regelmäßig Versuche durchgeführt, welche in dem Portfolio (Schnellhefter) gesammelt werden.

Dazu muss zu jedem Versuch ein Eintrag vorhanden sein bei *allen* Versuchsteilnehmern.

1 Genereller Aufbau

1.1 Beschreibung des Versuchs

In einem kurzen Text werden die Ziele des Versuchs kurz beschrieben und die Durchführung grob skizziert.



1.2 Skizze

Für die Versuchsdurchführung wird eine Skizze fertiggestellt, wobei alle Materialien beschriftet werden.



Eine übersichtliche Zeichnung, muss aber kein farbiges Bild sein!

1.3 Versuchsergebnisse aufzeichnen

Es werden alle Versuchsergebnisse mitprotokolliert, z.B. in Tabellen oder in ganzen Sätzen.



1.4 Auswertung

Der Versuch wird mit einem geeigneten Hilfsmittel ausgewertet, entweder eine Tabelle oder oft auch ein Diagramm.



Die Achsenbeschriftungen beim Diagramm nicht vergessen.

1.5 Ausblick

Am Schluss wird mit einem kurzen Satz noch einmal darauf eingegangen, inwieweit die Ziele im Experiment geglückt sind, oder welche Bedeutung der Versuch für den Alltag hat.



2 Bewertung

Das Portfolio wird zweimal im Halbjahr bewertet, d.h. es wird eingesammelt und eine Woche später mit einem Kommentar und Note zurückgegeben.

Bewertungskriterien sind

- a) Vollständigkeit
 - a) Versuche
 - b) Versuchbeschreibungen
- b) Übersichtlichkeit
- c) Erzielten Ergebnisse
- d) Äußere Form
- e) Physikalisches Verständnis bei der Durchführung