

GFS in Physik

1) Terminplanung:

- Themenvergabe bis spätestens Weihnachten
- Vorbesprechung ca. 1 Woche vor Halten der GFS
- Abgabe des Handouts spätestens am Tag vor Halten der GFS

Zu jeder GFS gehört eine *Auflistung aller verwendeten Quellen* und die *schriftliche Erklärung*, dass die GFS eigenständig erstellt wurde. Beides ist spätestens am Präsentationstag der GFS abzugeben.

2) Selbstständige Einarbeitung:

- empfohlene Literatur durcharbeiten (meist Texte aus Schulbüchern; Wiedergabe der gelesenen Inhalte mit eigenen Worten)
- Liste mit Fragen zu unverständenen Inhalten oder Aufgaben erstellen
- evtl. Recherche in weiteren Fachbüchern oder im Internet (Quellen angeben!)

3) Vorbesprechung:

- Rahmen: ca. 1 Schulstunde (meist nachmittags oder in der Mittagspause)
- Klären offener inhaltlicher Fragen (Textstellen bzw. Aufgaben oder Experimente, die nicht verstanden wurden)
- Gemeinsame Überlegungen zum Aufbau des Referats und zu Experimenten, die mit den Mitteln der Physiksammlung und mit vertretbarem zeitlichem Aufwand realisiert werden können, sowie zu benötigten Medien.

4) schriftliche Zusammenfassung für die Zuhörer (Handout):

- Abgabe spätestens am Tag vor Halten der GFS (bei frühzeitigerer Abgabe ist eine Korrektur durch die Lehrkraft und eine Nachverbesserung möglich)
- Inhalt: schriftliche Zusammenfassung der wichtigsten Fragestellungen, Phänomene und Erklärungen für die Zuhörer auf **einer** DIN A4-Seite

5) der „Ernstfall“:

- 20 – 25 Minuten Vortrag (Medien nach Wahl, evtl. mit Experimenten)
- anschließend fragen erst die Mitschüler, danach bei Bedarf noch die Lehrkraft

6) Bewertung:

- Vorbereitung* (20%): Selbständige Einarbeitung (Einsatz/Engagement ist entscheidend, weniger die fachliche Richtigkeit), Gliederungsvorschlag, evtl. Vorbereitung eines Experiments
- Durchführung* (60%): Präsentationskompetenz, evtl. Präsentation Experiment, fachlicher Inhalt (Richtigkeit, inhaltliche Tiefe), Beantwortung von Nachfragen
- Handout* (20%): rechtzeitige Abgabe, Struktur, Inhalt, Quellenangaben für Mitschüler