

# 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 frühzeitiger 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