

Die Themen sind in Reihenfolge des Unterrichtsgangs sortiert. Ich habe versucht, sie den Halbjahren zuzuordnen, damit die GFS für euch einfacher zu planen ist. Aber diese Sortierung ist ohne Gewähr - es kann immer zu Verschiebungen kommen!

1. Halbjahr

- Fadenpendel
- U-Rohr
- Saiteninstrument
- Quarzuhr
- Schallgeschwindigkeit
- Erdbeben
- Dopplereffekt

2. Halbjahr

- Kondensatoren im Alltag und ihre Verwendung
- Millikanversuch
- Kirchhoff'sche Gesetze (R vs. C)
- Magnetfeld der Erde
- Hallsonde
- Wien'scher Filter
- Massenspektrometer
- Polarlichter
- Teilchenbeschleuniger
- Elektronenmikroskop
- Diverse: Mikrofon, Lautsprecher, Sicherung, Klingel

3. Halbjahr

- Induktionsherd
- Wirbelstrombremse, Freefall-Tower
- Ampelschalter
- Sicherheitsetikett
- Radio
- Mikrowelle
- Doppelspalt
- Gitter
- Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit
- Fotoeffekt

4. Halbjahr: Hier sollen keine GFS mehr gehalten werden! Nur in Ausnahmefällen möglich – sprich mich deswegen bitte zeitnah an!

- Interferenz an dünnen Schichten
- Fluoreszenz
- Viele-Welten-Theorie
- Schrödingers Katze
- Quanten-Kryptographie