

Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II

PHYSIK

EINFÜHRUNGSPHASE

1. und 2. Halbjahr

Unterrichtsvorhaben	Unterthemen / Inhalte
① Mechanik 1	<ul style="list-style-type: none">• träge Masse, Trägheitssatz• Gesetze der gleichförmigen u. beschleunigten Bewegung• Kraft - Grundgleichung der Mechanik• Der freie Fall, waagerechter Wurf• Lageenergie, Bewegungsenergie, Spannenergie• Energieerhaltungssatz
② Mechanik 2	<ul style="list-style-type: none">• Impulserhaltungssatz, Stoßvorgänge• Kreisbewegung, Zentripetalkraft• Himmelsmechanik
③ Elektrisches Feld	<ul style="list-style-type: none">• elektr. Feldstärke• homogenes Feld des Plattenkondensators• potentielle Energie im elektrischen Feld, Spannung• elektrische Kapazität• Reihen- und Parallelschaltung von Kondensatoren• Millikan-Versuch

Pro Halbjahr eine Klausur - Dauer: 90 Minuten