Bundesgymnasium
Bundesrealgymnasium
WIESELBURG

Wesentliche Inhalte Physik Oberstufe

5. und 6. Klasse:

- Größen und Einheiten
- Beschreibung von Bewegungen
- Erhaltungsgrößen
- Kreisbewegung und Rotation
- Gravitation
- Wärmelehre
- Schwingungen und Wellen
- Grundlagen der Elektrizitätslehre
- Durchführen und Auswerten einfacher Experimente

Wesentliche Inhalte der 7. und 8. Klasse

- Elektrodynamik: elektromagnetische Felder und Kräfte, Induktion
- Versorgung mit (elektrischer) Energie
- Elektromagnetische Schwingungen und Wellen
- Eigenschaften des Lichtes
- Relativitätstheorie
- Grundlagen der Quantenphysik
- Kernphysik
- Teilchenphysik