

Inhaltliche Schwerpunkte laut Rahmenplan

Klasse 7:

- Vom inneren Aufbau der Materie
- Wärme im Alltag-Energie ist stets dabei
- Sehen und gesehen werden
- Schwimmen, Sinken, Schweben
- Experimentieren, protokollieren und auswerten

Klasse 8:

- Vom Tragen zur Goldenen Regel der Mechanik
- Körper bewegen
- Ladungen trennen, Magnete ordnen
- Wirkung bewegter Ladungen
- Schaltungen entwerfen, aufbauen und messen

Klasse 9:

- Wege des Stromes-Schaltungssysteme
- Bewegen durch Strom-Strom durch Bewegung
- Schneller werden und bremsen
- Besser sehen
- Im Kreis bewegen

Klasse 10:

- Mit Energie versorgen
- Struktur der Materie-Energie aus dem Atom
- Von der Quelle zum Empfänger (Wellen deren Erzeugung)
- Die Natur des Lichtes

Sekundarstufe II:

- Felder (Gravitation, Elektrizität, Magnetismus)
 - Induktion und Hertzsche Wellen
 - Ladungen in Feldern, Quantenphysik
 - Atomhülle und Atomkern
- (Die Leistungskurse behandeln die Themen in größerer Tiefe)*