

# Inhaltsübersicht

## Fach Physik

<b>I.</b>	<b>Klassen 7-8</b>
	3.1 Thermisches Verhalten von Körpern
	3.2 Wechselwirkung und Kraft
	3.5 Elektrischer Strom und elektrische Ladung
	3.3 Mechanische Energie und Arbeit
	3.4 Thermische Energie und Wärme
<b>II.</b>	<b>Klassen 9-10</b>
	3.10 Radioaktivität und Kernphysik
	3.13 Optische Geräte
	3.6 Elektrische Stromstärke, Spannung, Widerstand und Leistung
	3.9 Magnetfelder und elektromagnetische Induktion
	3.7 Gleichförmige Bewegung und beschleunigte Bewegung
	3.8 Kraft und Beschleunigung
	3.11 Energieumwandlung in Natur und Technik
	3.12 Mechanische Schwingungen und Wellen

## Themenbereiche im Wahlpflichtunterricht

### Klassenstufe 9:

#### *1. Halbjahr*

##### **Luftfahrt**

Wie müssen Flugzeuge gebaut werden, damit sie fliegen können?

#### *2. Halbjahr*

##### **Raumfahrt**

Wie müssen Raketen gebaut werden, damit sie „fliegen“ können?

Wie wird die Schwerkraft überwunden?

### Klassenstufe 10:

#### *1. Halbjahr*

**Die Natur des Lichts: Eine qualitative Einführung in die Quantenmechanik**

#### *2. Halbjahr*

**Die spezielle Relativitätstheorie**