

Themenübersicht Physik (G9)

Erprobungsstufe	
Schulhalbjahr	Themen
05.1	<ul style="list-style-type: none">• Temperatur und Wärme• Elektrischer Strom und Magnetismus
05.2	<ul style="list-style-type: none">• Schall• Licht
06.1	<i>nicht erteilt</i>
06.2	<i>nicht erteilt</i>

Mittelstufe	
Schulhalbjahr	Themen
07.1	<i>nicht erteilt</i>
07.2	<i>nicht erteilt</i>
08.1	<ul style="list-style-type: none">• Optik (Erde, Sonne und Mond: Licht und Schatten, Lichtausbreitung; Spiegel, Auge, Farben)
08.2	<ul style="list-style-type: none">• Astronomie• Optik (Brechung, Linsen, optische Geräte, Spektren)
09.1	<ul style="list-style-type: none">• Mechanik: Bewegungen und Kräfte
09.2	<ul style="list-style-type: none">• Mechanik: Kräfte und Energie• Druck und Auftrieb
10.1	<ul style="list-style-type: none">• Blitze und Gewitter (Ladungen)• Elektrizitätslehre (Strom, Spannung, Widerstand, Leistung)
10.2	<ul style="list-style-type: none">• Energieversorgung (Grundlagen, Umwandlung und Transport elektrischer Energie: Elektromotor, Generator, Transformator, Hochspannungsleitung)• Ionisierende Strahlung• Kernenergie

Themenübersicht Physik (G9)

Oberstufe Einführungsphase	
Schulhalbjahr	Themen
EF.1	<ul style="list-style-type: none">• Mechanik (Bewegungen und Kräfte, Energie)
EF.2	<ul style="list-style-type: none">• Mechanik (Impuls und Stoßgesetze, Kreisbewegungen, Keplersche Gesetze, spezielle Relativitätstheorie)

Oberstufe Qualifikationsphase - Grundkurs	
Q1.1	<ul style="list-style-type: none">• Schwingungen, Wellen und Teilchen in Feldern (klassisch), Quantenmechanik
Q1.2	<ul style="list-style-type: none">• Elektrodynamik (elektrische und magnetische Felder, Induktion)
Q2.1	<ul style="list-style-type: none">• Strahlung und Materie (Atomphysik)
Q2.2	<ul style="list-style-type: none">• Strahlung und Materie (Kernphysik)

Oberstufe Qualifikationsphase - Leistungskurs	
Q1.1	<ul style="list-style-type: none">• Ladungen, Felder, Induktion
Q1.2	<ul style="list-style-type: none">• Schwingende Systeme, Wellen
Q2.1	<ul style="list-style-type: none">• Quantenphysik
Q2.2	<ul style="list-style-type: none">• Atom- und Kernphysik

Stand: 09.2025