

Themenbezogene Kernbausteine	
Leistungskurs	Grundkurs
<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Schwingungen • Hauptsätze der Thermodynamik • Elektrisches Feld • Magnetisches Feld • Elektromagnetische Schwingungen • Wellenoptik • Mikroobjekte • Quantenphysik der Atomhülle • Struktur der Materie • Spezielle Relativitätstheorie 	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Schwingungen • Hauptsätze der Thermodynamik • Grundlagen elektrischer und magnetischer Felder • Wellenoptik • Mikroobjekte • Quantenphysik der Atomhülle • Struktur der Materie

Die Auflistung der Kernbausteine stellt keine Vorgabe für die Reihenfolge der Behandlung im Unterricht dar.

Themenübergreifende Fachmethoden
<ul style="list-style-type: none"> • Physikalische Untersuchungen planen • Experimente vorbereiten und durchführen • Daten aus physikalischen Untersuchungen aufbereiten und auswerten • Phänomene physikalisch modellieren • Physikalische Sachverhalte mathematisieren • Physikalische Zusammenhänge sachgerecht und adressengerecht kommunizieren • Physikalische Erkenntniswege beschreiben • Über die Bezüge der Physik reflektieren