

Fach:	Ansprechpartner: Physiklehrer/-innen	
	Leistungsfach (5-stündig)	Basisfach (3-stündig)
Inhalte, Schwerpunktthemen	<ol style="list-style-type: none"> Elektrisches Feld (Feldstärke, Kondensator, Kapazität, Schaltungen, Energie, Be- und Entladevorgänge, ...) Magnetisches Feld (Lorentzkraft, magnetische Flussdichte, Energie, ...) Induktion (Induktionsgesetz, Lenz'sche Regel, Selbstinduktion, Transformator, ...) Schwingungen (mechanische und elektromagnetische Schwingungen, Schwingkreis ...) Wellen (mechanische und elektromagnetische Wellen, Huygens'sches Prinzip, Interferenz, ...) Wellenoptik (Beugung am Doppelspalt, Gitter, Einzelspalt, ...) Quantenmechanik (Lichtelektrischer Effekt, de Broglie Wellenlänge, Quantenobjekte, ...) 	<ol style="list-style-type: none"> Elektrische und magnetische Felder Schwingungen und Wellen Quantenmechanik
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> Interesse an Naturwissenschaft und Technik, sowie Mathematik (insbesondere Gleichungen) 	<ul style="list-style-type: none"> Interesse an Naturwissenschaft und Technik, sowie Mathematik (insbesondere Gleichungen)
Abitur	Keine Besonderheiten: schriftl. Prüfung; zusätzliche mdl. Prüfung möglich, keine fachprakt. Prüfung	Keine Besonderheiten: mdl. Prüfung je nach Kombination möglich