

	Unterrichtsinhalte	Anmerkungen
Klasse 10	Elektrizitätslehre	
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Widerstand • Widerstand eines Drahts • Gesetzmäßigkeiten bei Reihen- und Parallelschaltung • Ersatzwiderstände • Kennlinien • Halbleiter 	
	Wärmelehre	
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturskalen • Temperatúrausdehnung • Thermische Energie ($W = c \cdot m \cdot \Delta\theta$) • Thermische Energieübertragungsarten und technische Anwendungen • Reversible und irreversible Prozesse • Gesellschaftliche Aspekte 	
	Struktur der Materie	
	<ul style="list-style-type: none"> • Atomaufbau • Radioaktivität • Kernzerfall und Halbwertszeit • Biologische Wirkung von radioaktiver Strahlung • Kernspaltung und Kernfusion • Gesellschaftliche Aspekte 	

Klasse 11	Kinematik	
	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichförmige und gleichförmig beschleunigte Bewegungen • Beschleunigung • Gesetze und Diagramme • Beispiel: Fallbewegung • Zusammengesetzte Bewegungen • Geschwindigkeit als Vektor 	
	Dynamik	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zusammenwirkung beliebig gerichteter Kräfte • Newtonsche Prinzipien • Impuls und Impulserhaltung • Freier Fall und Fall mit Luftwiderstand • Zusammengesetzte Bewegungen und Kräfte • Kreisbewegung, Zentripetalkraft 	Eventuell erst bei Erhaltungssätze
	Erhaltungssätze	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorgänge unter energetischem Aspekt beschreiben • Energieübertragungen und Kräfte • Drei mechanische Energieformen • Energiebilanzen • Vorgänge mit Hilfe des Impulses beschreiben • Impulserhaltung bei Stößen (inelastischer Stoß, Rückstoßprinzip) 	
Elektromagnetische Induktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Induktion • Generator und Transformator • Wechselspannung, Stromnetz 		