

**Jgst. 6**  
**Fach: Physik**

**Lehrwerk: Spektrum Physik 5/6**

Kompetenzbereiche		Inhalte
Elektrizitätslehre		Stromkreise und sicherer Umgang mit el. Strom; Wirkungen des el. Stroms
Wärmelehre		Temperatur; Temperaturmessung; Auswirkungen von Temperaturänderung
Licht und Schall		Quellen und Empfänger; Ausbreitung; Schattenbildung
Energie		Energiespeicherung; Energieumwandlung; Energietransport
Struktur der Materie		Teilchenvorstellung; Aggregatzustände
System		Astronomie; Anwendungen der Elektrizitätslehre; Grundgrößen der Akustik
Wechselwirkung		Ursache und Wirkung im Bereich der Schattenbildung; sicherer Umgang mit Geräten; Magnetismus
Werkzeuge		physikalische Messinstrumente; Versuchsbeschreibungen; Umgang mit Graphen
Leistungsbewertung		
Klassenarbeiten	sonstige Mitarbeit	
- entfällt -	mündliche Mitarbeit; Unterrichtsmitschrift (Heft / Mappe) schriftliche Übungen (Hausaufgabenkontrollen; Stundenwiederholungen) Gruppenarbeit; Referate; Gewichtung bzw. Relevanz liegt im Ermessen des Lehrers.	

**Jgst. 7**  
**Fach: Physik**

**Lehrwerk: Impulse**

Kompetenzbereiche		Inhalte
Optik		Brechung; Reflexion; Farbenlehre; Auge
Elektrizitätslehre		Elektrostatik; Gesetze des Stromkreises; Elektromagnetismus
Mechanik		Kinematik; Kräfte
Energie		Energie von Strahlung, Energieumwandlung (qualitativ)
Struktur der Materie		Darstellung der Leitungsvorgänge mit Hilfe des Atommodells
System		optische Geräte; Ohm'sches Gesetz; Kräfteaddition
Wechselwirkung		Kraftwirkungen; Beschreibung elektrischer Geräte
Werkzeuge		Formelsammlung; Taschenrechner; proportionale und antiproportionale Zusammenhänge; quantitative Versuchsanalyse

Leistungsbewertung	
<b>Klassenarbeiten</b>	<b>Sonstige Mitarbeit</b>
- entfällt -	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. mündliche Mitarbeit</li> <li>2. Unterrichtsmitschrift (Heft / Mappe)</li> <li>3. schriftliche Übungen / schriftliche Hausaufgabenkontrollen / schriftliche Stundenwiederholungen</li> <li>4. Gruppenarbeit</li> <li>5. Referate</li> </ol> Gewichtung bzw. Relevanz liegt im Ermessen des Lehrers.

**Jgst. 9**  
**Fach: Physik**

**Lehrwerk: Impulse**

Kompetenzbereiche	Inhalte
Mechanik	einfache Maschinen; Druck; Auftrieb in Flüssigkeiten
Radioaktivität & Kernenergie	ionisierende Strahlung; Strahlennutzen und Strahlenrisiken; Kernspaltung; Kernkraftwerke
Energie, Leistung, Wirkungsgrad	Energie und Leistung in Mechanik, Elektrik und Wärmelehre
Basiskonzept Energie	Energiespeicherung; Energietransport; Energieumwandlung
Struktur der Materie	physikalische Stoffeigenschaften; Atommodelle
System	Kraftwerke; technische Geräte
Wechselwirkung	ionisierende Strahlung und Materie; Kraftwandler
Werkzeuge	physikalische Tabellen; Taschenrechner; Versuchssynthese und -analyse
Leistungsbewertung	
<b>Klassenarbeiten</b>	<b>sonstige Mitarbeit</b>
- entfällt -	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. mündliche Mitarbeit</li> <li>2. Unterrichtsmitschrift (Heft / Mappe)</li> <li>3. schriftliche Übungen / schriftliche Hausaufgabenkontrollen / schriftliche Stundenwiederholungen</li> <li>4. Gruppenarbeit</li> <li>5. Referate</li> </ol> Gewichtung bzw. Relevanz liegt im Ermessen des Lehrers.