

Inhaltsfeld/ Inhaltliche Konkretisierung	Kompetenzschwerpunkte	Methoden- schwerpunkte	Schulspezifische Elemente/ Verknüpfung mit anderen Fächern	Lehrwerks- bezug/ Unterrichts- materialien
<p>Elektrizität im Alltag:</p> <p>Elektrische Ladung: Elektrische Ladungen und Kräfte, Atombau, Elektroskop, Bandgenerator, Influenz</p> <p>Elektrische Spannung: Begriff der Spannung und ihre Einheit</p> <p>Spannung und Stromstärke: Kennlinien, Ohm'sches Gesetz, Widerstand, Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen, Ersatzwiderstand</p> <p>Gefahren durch elektrischen Strom: Wirkungen des elektrischen Stroms, Sicherungen</p>	<p><u>Nutzung fachlicher Konzepte:</u> wenden konzeptionelle Kenntnisse z.B. bei der Analyse von komplexen Schaltkreisen an</p> <p><u>Erkenntnisgewinnung:</u> wenden geeignete Modelle (z.B. Wasserkreismodell bei der el. Spannung) an</p>	<ul style="list-style-type: none"> - DE mit dem Elektroskop - SE: Kennlinien - Analyse von Ersatzwiderstellungen 		<p>Spektrum S.64 – 73; S.74 – 79; S.80 – 97; S.102 – 107</p>