

## Schulinterner Lehrplan Physik

Jahrgang	Lehrstoff
8.1 Optik:	Lichtausbreitung, Reflexionsgesetz, Lichtbrechung, Eigenschaften von Linsen, Abbildungsgesetz, Anwendung des Gelernten in Natur und Technik
8.2 E-Lehre:	Elektrischer Strom, Stromstärke, Spannungsbegriff, Wirkung von Strom, Ohmsches Gesetz, Kirchhoffsche Gesetze, Reihen- und Parallelschaltung von Ohmschen Widerständen, Anwendung des Gelernten in Natur und Technik
10.1 Mechanik:	Einfache Maschinen (Hebelgesetz, Flaschenzug, schiefe Ebene), goldene Regel der Mechanik, Kraftbegriff, Zerlegung von Kräften, Leistung, Lage- und Bewegungsenergie, Anwendung des Gelernten in Natur und Technik
10.2 E-Lehre:	Elektromagnetismus, Induktion, Transformator, Generator, Übertragung der elektrischen Energie, Anwendung in der Technik Radioaktivität: Strahlungsarten, Abschirmung radioaktiver Strahlung, Radioaktiver Zerfall, Gefahren radioaktiver Strahlung.

Stand: 21.4.2010