

# EGW Hauslehrplan Physik Sek I, 9. Klasse

| <b>Zentrale Inhalte</b>   | <b>Konzeptbezogene Kompetenzen zu:</b>   | <b>Prozessbezogene Kompetenzen</b>  |
|---|--|---|
| <p><b>Mechanik</b></p> <p>Kraft als vektorielle Größe<br/>Zusammenwirken von Kräften</p> <p>Gewichtskraft und Masse<br/>Federkraft<br/>Hebel und Flaschenzug<br/>Druck<br/>Auftrieb in Flüssigkeiten</p> <p>Mechanische Arbeit und Energie<br/>Energieerhaltung<br/>Innere Energie und Wärmekraftmaschine</p> | <p>Wechselwirkung</p> <p>Wechselwirkung</p> <p>System<br/>Wechselwirkung</p> <p>Energie</p> <p>System<br/>Struktur der Materie</p> | <p>Erkenntnisgewinnung<br/>Kommunikation<br/>Bewertung</p> <p>Erkenntnisgewinnung<br/>Kommunikation</p> <p>Erkenntnisgewinnung<br/>Bewertung<br/>Bewertung</p>  |
| <p><b>Elektrizitätslehre</b></p> <p>Gesetze von Serien- und Parallelschaltung</p> <p>Magnetische Wirkung elektrischer Ströme, Elektromotor und Generator</p> <p>Energiefluss im Stromkreis<br/>Wirkungsgrad</p> <p>Aufbau und Funktion des elektrischen Energieversorgungssystems</p>                         | <p>System</p> <p>Wechselwirkung<br/>System</p> <p>Energie<br/>Wechselwirkung<br/>System</p> <p>Energie<br/>System</p>              | <p>Erkenntnisgewinnung<br/>Kommunikation</p> <p>Erkenntnisgewinnung<br/>Kommunikation</p> <p>Kommunikation<br/>Bewertung</p> <p>Kommunikation<br/>Bewertung</p> |
| <p><b>Radioaktivität und Kernenergie</b></p> <p>Aufbau der Atome<br/>Ionisierende Strahlung<br/>Strahlennutzen<br/>Strahlenschäden und Strahlenschutz<br/>Nutzen und Risiken der Kernenergie</p>  | <p>Struktur der Materie<br/>Wechselwirkung</p> <p>Energie<br/>System</p>   | <p>Erkenntnisgewinnung<br/>Kommunikation</p> <p>Erkenntnisgewinnung<br/>Kommunikation<br/>Bewertung</p>   |