



## Schuleigener Arbeitsplan Physik für die Jahrgangsstufe 7 (2 std. / 1HJ)

Gültigkeit: ab dem Schuljahr 2016/17  
Unterrichtsumfang: zweistündig, epochal  
Schulbuch: Universum Physik 7/8 , Cornelsen 978-3-06-420198-9

Grundlage: Konferenzbeschluss vom 12.04.2016  
Bewertung: Pro Halbjahr wird jeweils eine einstündige Klassenarbeit geschrieben  
Dies gilt auch dann, wenn der Unterricht einstündig erteilt wird.  
Gewichtung: schriftliche Leistung: 40% / sonstige Leistungen: 60%

Themen / Inhalte / Fachwissen	Kompetenzen (gemäß Kerncurriculum) E: Erkenntnisgewinnung, K: Kommunikation, B: Bewertung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verbindlicher Beitrag zum Methoden- und Medienkonzept</li><li>• weitere Hinweise / Bemerkungen</li></ul>
<p><b>1. Energie (ca. 6 Doppelstunden)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Was ist Energie? Entwicklung eines altersgemäß ausgeschärften Energiebegriffs.</li><li>• Energieformen und deren Umwandlung: Beschreibung von Vorgängen durch Energieübertragungsketten.</li><li>• Prinzip der Energieerhaltung unter Berücksichtigung des Energiestroms in die Umgebung (Fadenpendel)</li><li>• Energieumwandlungen (qualitativ Energiebilanzen mit dem Kontomodell, insbesondere für periodische Vorgänge)</li><li>• Erstellung und Interpretieren von Energieflussdiagrammen (insbesondere am Beispiel der häuslichen Energieversorgung)</li><li>• Nahrungsmittel und Energiegehalt (vergleichende Betrachtung)</li><li>• Die Einheit der Energie (1 J) und Angabe typischer Größenordnungen (insbesondere Abschätzungen zum häuslichen Energiebedarf)</li><li>• Beurteilung von Energiesparmaßnahmen.</li></ul>	<p>K Beschreibung von Vorgängen aus dem Alltag unter Verwendung von Fachsprache</p> <p>K Recherche zum häuslichen Energiebedarf K Präsentation von Arbeitsergebnissen.</p>	<p>Stationenlernen "Energieformen und Energiewandler"</p>

