

Entsprechend APO S I ab 1. 8. 2005, siehe SchulG

Vier Monate oder ein Halbjahr

Themen / Unterrichtsvorhaben	Medien / Materialien	Bezug zu den Richtlinien
<p>Getriebelehre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die gleichförmige Übersetzung und die Übersetzung ins Schnelle und Langsame am Beispiel eines Zugmittelgetriebes - Berechnung des Übersetzungsverhältnisses bei einstufigen Getrieben - Umkehrung der Drehrichtung am Abtriebsrad bei Zugmittel- und Zahnradgetrieben - Der Zusammenhang von Kraftaufwand und Raddurchmesser am Beispiel eines Getriebes für eine Seilwinde 	<ul style="list-style-type: none"> - Mensch, Technik, Umwelt 7 / 8, 1998, S. 52 – 57, S. 138 - 142, - Umwelt Technik Band 1: Arbeit und Produktion, Klett Verlag, Stuttgart 2006, S. 179, - Umwelt Technik Band 2: Transport und Verkehr, Klett Verlag, Stuttgart 2008, S. 42 / 43, S. 146 - 149, - Fischertechnik-Baukästen UT 1 und UT 2, mit Begleitheft, 	<p>Richtlinien und Lehrpläne Arbeitslehre, Gesamtschule, 1.Auflage 1998,</p> <p>S. 48 / 49, B1</p> <p>S. 56 / 57, C 2,</p>
<p>Getriebelehre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung und Berechnung von mehrstufigen Zahnradgetrieben - Lineare und winkelige Kraftübertragung eines Getriebes zur Wasserförderung - Funktion und Anwendung einer Kurbelschwinge - Funktion und Anwendung von Zahnstangen-, Ketten- und Schneckengetrieben - Konstruktion eines Schaltgetriebes mit Vorwärts- und Rückwärtsgang 	<ul style="list-style-type: none"> - Schülerarbeitsbücher: s. o. - Fischertechnik-Baukästen UT 1 und UT 2, mit Begleitheft, - Bau eines Fahrzeugs mit Rücklaufgummimotor (Opitec) oder mit Motor-Getriebe-Bausatz (Opitec) 	<p>Unterrichtsempfehlungen für den Wahlpflichtbereich I, Technik /Wirtschaft / Arbeitslehre, Gesamtschule. Die Schule in NRW, Schriftenreihe des Kultusministeriums, Bd. 31031, Düsseldorf 1991.</p> <p>S. 17 - 18,</p>

Vorgesehen: 2 WP I-Arbeiten im Halbjahr
