

Themen / Unterrichtsvorhaben	Medien / Materialien	Bezug zu den Richtlinien
<p>Getriebelehre – Grundlagen</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>B1 S. 48 / 49,</p> <p>C 2 S. 56 / 57,</p>
<p>Entstehung und Wandel der Berufe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entstehung der Berufe - Spezialisierung - Neue Techniken - Veränderungen in Landwirtschaft, Dienstleistungen und Industrie 	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeitslehre Wirtschaft 7 / 8. Cornelsen Verlag. 1. Auflage, 4. Druck 2009. S. 138 - 156 - Arbeitslehre Wirtschaft 7 / 8. Cornelsen Verlag, 1. Auflage 2001 S. 6 – 15, S. 110 - 123 - Praxis 7 / 8. Arbeitslehre Wirtschaft. Westermann 2004 S. 5 – 32, S. 119 - 140 <p>Einsatz des Internets, um Informationen zu bestimmten Berufen oder Statistiken zu erhalten</p>	<p>Richtlinien und Lehrpläne:</p> <p>A2 S.44/45</p> <p>C2 S.56/57</p> <p>E2 S.68/69</p>
<p>Getriebelehre - Praxis</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) oder 	<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 Arbeiten im Halbjahr

Ggf. kann eine Arbeit durch eine praktische Aufgabe ersetzt werden.