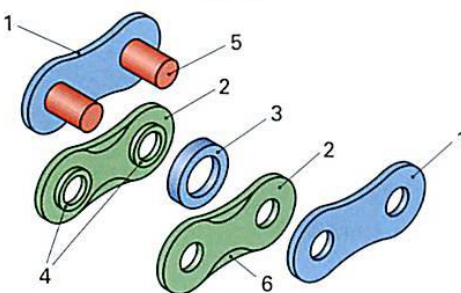


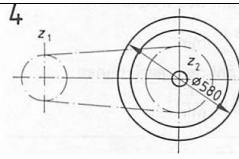
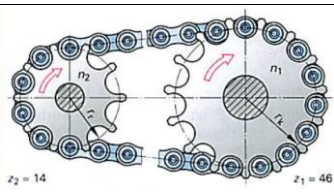
12111 Wiederholung Lernfeld 12

1. Benennen Sie die die Kette und die Kettenbauteile

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

2. Kettenverschleiß: Welche Bauteile der Kette verschleiben?

3. Durch welche konstruktiven Maßnahmen wird das Schaltungsverhalten bei Kettenschaltungen beeinflusst?

<p>4.</p> <p><b>V</b></p>	<p>Die Kettenräder eines Motorfahrrades haben folgende Zähnezahlen: <math>z_1 = 14</math>, <math>z_2 = 72</math>.</p> <p>a) Wie groß ist das Übersetzungsverhältnis?</p> <p>b) Wie groß ist die Drehzahl des Hinterrades, wenn das Antriebskettenrad eine Drehzahl von 1000 1/min hat?</p>	<p>4</p> 
<p>5.</p> <p><b>V</b> <b>/</b> <b>W</b></p>	<p>Berechne die Entfaltung für ein 29" Fahrrad</p>	
<p>6.</p> <p><b>W</b></p>	<p>Dreigangnabe: Berechne die Übersetzungsverhältnisse i-Berggang, i-Normalgang, i-Schnellgang. Das Sonnenrad hat 19 Zähne, das Hohlrad hat 49 Zähne.</p>	
<p>7.</p> <p><b>V</b></p>	<p>Fünfgangnabe: Berechne die Entfaltung eines 28" Rades im 4. Gang einer Fünfgangnabe mit folgenden Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonnenrad 1: 19 Zähne</li> <li>- Sonnenrad 2: 21 Zähne</li> <li>- Hohlrad: 47 Zähne</li> <li>- Kettenblatt: 52 Zähne</li> <li>- Ritzel: 15 Zähne</li> </ul>	

8. Weshalb lässt sich das Entfaltungsspektrum einer Rohloff-14-Gang Nabenschaltung mit einer 27-Gang Kettenschaltung vergleichen?
9. Nach welchem Getriebeprinzip arbeitet das Pinion Tretlagergetriebe?
10. Skizzieren Sie ein Planetengetriebe.
11. Welches Bauteil treibt die Nabenhülse beim Schnellgang an?
12. Durch welche Bauteile unterscheiden sich Dreigangnabe und Fünfgangnabe?
13. Durch welche Bauteile unterscheiden sich Fünfgangnabe und Siebengangnabe?
14. Welche Bauteile hat die Nuvinci-Nabenschaltung anstatt der Zahnräder.
15. Kundenberatung: welche Vorteile sprechen bei einem Cityrad für den Einsatz eines Riementriebes?
16. Was ist hinsichtlich der Wartung von Rohloff Schaltungsnaben und Pinion Tretlagergetrieben im Vergleich zu reinen Kettenschaltungen zu beachten?