

<p>Was bewirken Kräfte?</p> <p>Mechanik</p>	<p>Kräfte ergeben Bewegungs- oder Formänderungen bei der Wechselwirkung von mindestens zwei Körpern.</p>
<p>Was gibt die Gewichtskraft an?</p> <p>Mechanik</p> <p>Wie groß ist etwa die Gewichtskraft eines 1 kg schweren Körpers?</p>	<p>Die Gewichtskraft gibt an, wie stark ein Körper auf seine Unterlage drückt bzw. an seiner Aufhängung zieht.</p> <p>Die Gewichtskraft beträgt etwa 10 N (10 Newton)</p>
<p>Nenne das Hooke`sche Gesetz!</p> <p>Mechanik</p>	<p>Die Dehnung einer Schraubenfeder ist proportional zur angreifenden Kraft!</p>
<p>Nenne das Hebelgesetz als Gleichung und in Worten!</p> <p>Mechanik</p>	<p>$F_1 \cdot l_1 = F_2 \cdot l_2$</p> <p>Kraft mal Kraftarm ist gleich Last mal Lastarm.</p>
<p>Nenne und beschreibe die Hebelarten!</p> <p>Mechanik</p>	<p><u>Einseitiger Hebel:</u> Beide Hebelarme befinden sich auf einer Seite bzgl. des Drehpunktes.</p> <p><u>Zweiseitiger Hebel:</u> Die hebelarme befinden sich auf verschiedenen Seiten bzgl. des Drehpunktes.</p>

<p>Welche Reibungsarten gibt es?</p> <p>Mechanik</p>	<p>Es gibt Haft- Gleit- und Rollreibung.</p>
<p>Nenne die Gleichung zur Berechnung der Reibung und erläutere die Größen in dieser Gleichung!</p> <p>Mechanik</p>	<p>Haftreibung: $F_{HR} = \mu_{HR} \cdot F_G$ Gleitreibung: $F_{GR} = \mu_{GR} \cdot F_G$</p> <p>Die Reibung hängt von der Gewichtskraft F_G und von der Haftreibungszahl μ_{HR} bzw. der Gleitreibungszahl μ_{GR} ab.</p>
<p>Mechanik</p>	
<p>Mechanik</p>	
<p>Mechanik</p>	