

## Lerninhalte Physik Klasse 7

<b>Thema</b>
<b>Mechanik</b>
<b>1. Körper in Bewegung</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Geschwindigkeit</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Geschwindigkeit in Natur und Umwelt</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Licht- und Schallgeschwindigkeit</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reaktionszeit</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brems- und Anhalteweg</b></li></ul>
<b>2. Kräfte und ihre Wirkungen auf den Körper</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kraft als Größe</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Kräfteparallelogramm</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gewichtskraft, „Tauziehen“</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bewegungsveränderungen</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Verformungen</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reibungskräfte</b></li></ul>
<b>3. „Einfache Maschinen“</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Feste Rolle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lose Rolle</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hebel</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Flaschenzug</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Schiefe Ebene</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Goldene Regel der Mechanik</b></li></ul>
<b>4. Energie und Leistung</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hubarbeit</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschleunigungs- und Verformungsarbeit</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Leistung und Energie beim Menschen</b></li></ul>
<b>Optik</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sichtbarkeitsbedingungen (Wdh.)</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reflexion des Lichtes</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reflexionsgesetz</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Streuung als „unregelmäßige“ Reflexion</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Umkehrbarkeit von Lichtwegen</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bilder an Spiegeln</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Arten von Spiegeln, Brennpunkt, virtuelles und reelles Bild</b></li></ul>