

Lerninhalte Physik Klasse 7

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