

Vorhaben

Unterrichtsvorhaben		Bemerkungen
① Kraft, Druck und mechanische Energie	<ul style="list-style-type: none"> • Messdatenerfassung und Auswertung Geschwindigkeitsbestimmung bei Fahrzeugen • Kraftbegriff mit Maßeinheit • Gewichtskraft und Masse • Hooke'sches Gesetz • Kraft als vektorielle Größe • Zusammenwirken von Kräften • Einfache Maschinen: Hebel und Flaschenzug • mechanische Arbeit und Energie 	<p>5 Stunden</p> <p>10 Stunden</p> <p>5 Stunden</p> <p>8 Stunden</p> <p>6 Stunden</p>
② Kraft, Druck und mechanische Energie, (Fortführung aus 8.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Energie und Energieerhaltung • mechanische Energieformen • mechanische Energieumwandlungen (z. B. bei Stabhochsprung, Bungeejumping,...) • Druck als Kraft pro Fläche • Stempeldruck • Schweredruck • Druckdose / Trommelfell • Luftdruck, Versuche unter der Vakuumglocke • Auftrieb in Flüssigkeiten und Gasen 	<p>8 Stunden</p> <p>16 Stunden</p> <p>8 Stunden</p>