

Jahrgangsstufe 8 – Eine Stunde pro Woche oder 14tägig eine Doppelstunde

<i>Rahmenkontexte/Leitideen</i>	<i>Inhaltsfelder</i>	<i>Zentrale Versuche und Methoden</i>
Werkzeuge und Maschinen erleichtern die Arbeit	Kraft, Druck, mechanische und innere Energie	
Weltall und Gewichtskraft	Gewichtskraft und Masse	
Einfache Maschinen	Hebel und Flaschenzug	
Bungeejump – energetisch betrachtet	Aufgriff Kraftbegriff, Geschwindigkeit mechanische Arbeit, Leistung und Energie, Energieerhaltung	
evtl. Bungeejump		<i>Projektartiges „Forschungsvorhaben“:</i> Design eines Modell-Bungeejumps, Schwerpunkt Forschungsbericht/-heft
oder Gummiauto		<i>Projektartiges „Forschungsvorhaben“:</i> Bau eines Autos mit Gummimotor, Schwerpunkt Forschungsbericht/-heft
Tauchen in Natur und Technik	Druck, Auftrieb in Flüssigkeiten	