

1. Fachanforderungen

das steht dazu in den Fachanforderungen bzw. haben wir ausgewählt für die aktuelle Unterrichtseinheit

Basiskonzept	Inhaltsbezogene Kompetenzen Die SuS ...	Verbindliche Fachinhalte
Energie	<ul style="list-style-type: none"> • beschreiben und erklären, welche Rolle die Energie für die Fortbewegung von Lebewesen spielt. • beschreiben und erklären, wie Energie technische Fortbewegung ermöglicht. • erklären mechanische ... Prozesse ... mithilfe des Energiebegriffs. • beschreiben und erklären die Problematik der Energieentwertung. 	<ul style="list-style-type: none"> • Organe, Herz-Kreislauf, Rückenmark, Nervensystem, Muskeln • gleichförmige und beschleunigte Bewegung, Geschwindigkeit ($v=s/t$), Übersetzung, Getriebe, Bremsen • Lage (Potenzial), Bewegung, ... • ... Reibungswiderstand, Bremsen
Materie	<ul style="list-style-type: none"> • --- 	<ul style="list-style-type: none"> •
Wechselwirkung	<ul style="list-style-type: none"> • nutzen den Kraftbegriff zur Erklärung von Bewegungsänderungen und Verformungen. • beschreiben und erklären mechanische Wechselwirkungen. • beschreiben und erklären gleichförmige und beschleunigte Bewegungen anhand von Beispielen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kraft, Gegenkraft, Zusammenwirken von Kräften (Kräfteparallelogramm), Bewegung, elastische und unelastische Stöße • Hebel, Statik, statisches Gleichgewicht, Übersetzung, Fahrrad, Überdruck, Unterdruck • Newtonsche Gesetze: Trägheitsgesetz
System	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
Struktur und Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
Entwicklung	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
Chemische Rkt.	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

