

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Materialaufstellung und Hinweise	5
Zusatzmedien aus dem Internet ...	6
Physikalische Größen	
Die Länge	8
Die Zeit	9
Die Masse	10
Das Volumen I	11
Das Volumen II	12
Die Dichte	13
Die Geschichte des Archimedes (Vertiefung)	14
Quizfragen zu physikalischen Größen (Vertiefung).....	15
Lernzielkontrolle: Physikalische Größen ...	16
Die physikalische Kraft	
Kräfte und ihre Wirkungen	17
Grundlagen: Kraft	18
Messen von Kräften	19
Mehrere Kräfte auf einmal I.	20
Mehrere Kräfte auf einmal II	21
Mehrere Kräfte auf einmal III.	22
Kraft und Gegenkraft.	23
Die Gewichtskraft	24
Quizfragen zur physikalischen Kraft (Vertiefung)	26
Lernzielkontrolle: Die physikalische Kraft... .	27
Kraftumformungen	
Der Hebel	29
Hebel im Alltag	30
Feste und lose Rolle	31
Die schiefe Ebene	33
Die Goldene Regel der Mechanik.....	34
Der Flaschenzug	35
Buchstabensalat zu Kraftumformungen (Vertiefung)	36
Quizfragen zu Kraftumformungen (Vertiefung)	37
Lernzielkontrolle: Kraftumformungen	38
Bewegungen	
Bewegungsformen und -arten.....	40
Geschwindigkeit, Strecke, Zeit	42
Die Beschleunigung	43
Die gleichförmige Bewegung	45
Die beschleunigte und verzögerte Bewegung	46
Der freie Fall	47
Das Newton'sche Kraftgesetz.....	49
Geschwindigkeiten in der Umwelt, Natur und Technik (Vertiefung)	50
Quizfragen zu Bewegungen (Vertiefung)	51
Lernzielkontrolle: Bewegungen.....	52
Lösungen	53
Quellenverzeichnis	69