

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
---------------	---



Kopiervorlagen Mechanik I

(1) Eigenschaften von Körpern	7
(2) Eigenschaften von Körpern	8
(3) Aufbau der Stoffe aus Teilchen	9
(4) Aufbau der Stoffe aus Teilchen	10
(5) Diffusion und Brownsche Bewegung	11
(6) Diffusion und Brownsche Bewegung	12
(7) Das Volumen von Körpern	13
(8) Das Volumen von Körpern	15
(9) Die Masse eines Körpers	17
(10) Die Masse eines Körpers	18
(11) Die Dichte von Körpern mit Hilfskärtchen	19
(12) Die Dichte von Körpern	21
(13) Heureka – Ich habe es gefunden!	23
(14) Heureka – Ich habe es gefunden!	24
(15) Heureka – Das Experiment für den König	25
(16) Lernzielkontrolle	26
(17) Lernzielkontrolle	28
(18) Die Bewegung eines Körpers	30
(19) Die Bewegung eines Körpers	31
(20) Die Geschwindigkeit eines Körpers	32
(21) Die gleichförmige Bewegung	33
(22) Die gleichförmige Bewegung	34
(23) Berechnung der Geschwindigkeit für gleichförmige Bewegungen	35
(24) Arbeit mit Diagrammen	36
(25) Arbeit mit Diagrammen	38
(26) Lernzielkontrolle	40
(27) Lernzielkontrolle	42
(28) Adhäsion und Kohäsion	44
(29) Adhäsion und Kohäsion	45
(30) Kapillarität	46
(31) Kapillarität	47



Mechanik II

(1) Kräfte und ihre Wirkungen	48
(2) Kräfte und ihre Wirkungen	50
(3) Der Federkraftmesser	52
(4) Messung von Kräften	53
(5) Messung von Kräften	55
(6) Darstellung von Kräften mit Hilfskärtchen	57
(7) Darstellung von Kräften	59
(8) Lernzielkontrolle	61

(9) Lernzielkontrolle	62
(10) Verschiedene Kraftarten	63
(11) Verschiedene Kraftarten	64
(12) Die Trägheit von Körpern untersuchen	65
(13) Die Trägheitskraft mit Hilfskärtchen	66
(14) Die Trägheitskraft	67
(15) Die Reibungskraft	68
(16) Die Reibungskraft	70
(17) Masse und Gewichtskraft	72
(18) Masse und Gewichtskraft	74
(19) Lernzielkontrolle	76
(20) Lernzielkontrolle	78
(21) Rollen	80
(22) Rollen	82
(23) Hebel	84
(24) Hebel	86
(25) Geneigte Ebene – Experiment	88
(26) Geneigte Ebene	89
(27) Geneigte Ebene	90
(28) Lernzielkontrolle	91
(29) Lernzielkontrolle	93
(30) Auflagedruck mit Hilfskärtchen	95
(31) Auflagedruck	97
(32) Schweredruck	99
(33) Schweredruck	101
(34) Luftdruck	103
(35) Luftdruck	104
(36) Otto von Guericke	105
(37) Otto von Guericke	106
(38) Hydraulische Anlagen mit Hilfskärtchen	107
(39) Hydraulische Anlagen	109
(40) Auftrieb in Flüssigkeiten und Gasen	111
(41) Auftrieb in Flüssigkeiten und Gasen	114
(42) Auf die „Puste“ kommt es an	116
(43) Auf die „Puste“ kommt es an	117
(44) Verbundene Gefäße	118
(45) Verbundene Gefäße	119
(46) Lernzielkontrolle	120
(47) Lernzielkontrolle	121



Mechanik III

(48) Bewegungen – was wir schon wissen	122
(49) Bewegungen – was wir schon wissen	123
(50) Die gleichförmige Bewegung – im Diagramm	124
(51) Die gleichförmige Bewegung – Berechnungen	125
(52) Die gleichförmige Bewegung	126

Inhaltsverzeichnis

(53) Die Kreisbewegung mit Hilfekärtchen	128	(69) Der freie Fall	154
(54) Die Kreisbewegung	129	(70) Der freie Fall	155
(55) Lernzielkontrolle	130	(71) Lernzielkontrolle	156
(56) Lernzielkontrolle	132	(72) Lernzielkontrolle	158
(57) Die gleichmäßig beschleunigte Bewegung – im Diagramm	134	(73) Newtonsche Gesetze der Dynamik	160
(58) Die gleichmäßig beschleunigte Bewegung – im Diagramm	136	(74) Newtonsche Gesetze der Dynamik	162
(59) Die gleichmäßig beschleunigte Bewegung – Berechnungen	138	(75) Arbeit und Energie mit Hilfekärtchen	164
(60) Die gleichmäßig beschleunigte Bewegung – Diagramm und Berechnungen	140	(76) Arbeit und Energie	165
(61) Berechnungen der beschleunigten Bewegung	141	(77) Lernzielkontrolle	166
(62) Arbeit mit Diagrammen	143	(78) Lernzielkontrolle	168
(63) Arbeit mit Diagrammen	146	Quellenverzeichnis	170
(64) Formel 1 – Veröffentlichungen mit Hilfekärtchen ..	149		
(65) Formel 1 – Veröffentlichungen	150		
(66) Bremsvorgänge	151		
(67) Schülerexperiment – Reaktionszeit	152		
(68) Bremsvorgänge	153		

Grau unterlegte Arbeitsblätter im Inhaltsverzeichnis sind die Arbeitsblätter für die Schüler mit sonderpädagogischem Förderbedarf.

**Zusatzmaterial:
– Lösungen im PDF-Format**