

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	5
Teil A	Kurztheorie und Aufgaben	7
1	Physikalische Grössen beschreiben	8
2	Kinematik geradliniger Bewegungen	14
3	Kinematik gleichförmiger Kreisbewegungen	20
4	Dynamik geradliniger Bewegungen	26
5	Dynamik gleichförmiger Kreisbewegungen	32
6	Gravitationskraft	38
7	Druck und Auftrieb	44
8	Arbeit und Leistung	50
9	Energie	56
10	Energieerhaltungssatz	62
11	Impuls	68
12	Temperatur, Wärme und innere Energie	74
13	Das Wärmeverhalten von Gasen	80
14	Wärmeaustausch	86
15	Wärmekraftmaschine, Wärmepumpe und Kühlschrank	92
16	Strahlenoptik	98
17	Optische Abbildungen	104
18	Harmonische Schwingungen	110
19	Harmonische Wellen	116

20	Schallwellen	122
21	Lichtwellen und Materiewellen	128
22	Aufbau der Atome	134
23	Radioaktivität	140
24	Gefahren und Nutzen der Radioaktivität	146
25	Kernspaltung und Kernfusion	152
26	Nutzen und Natur elektrischer Ströme	158
27	Einfache Stromkreise	164
28	Stromkreise mit mehreren Geräten	170
29	Gleichspannung und Wechselspannung	176
30	Die elektrische Kraft	182
31	Die magnetische Kraft	188
Teil B	Anhang	195
	Allgemeine Anleitung zum Lösen von Aufgaben	196
	Regeln und Ratschläge für das Lösen von Aufgaben	199
	Stichwortverzeichnis	202
	Physik bei Compendio	204