

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	4
1	Physikalische Grössen beschreiben	6
2	Kinematik geradliniger Bewegungen	11
3	Kinematik gleichförmiger Kreisbewegungen	19
4	Dynamik geradliniger Bewegungen	25
5	Dynamik gleichförmiger Kreisbewegungen	33
6	Gravitationskraft	39
7	Druck und Auftrieb	46
8	Arbeit und Leistung	53
9	Energie	59
10	Energieerhaltungssatz	65
11	Impuls	72
12	Temperatur, Wärme und innere Energie	79
13	Das Wärmeverhalten von Gasen	84
14	Wärmeaustausch	90
15	Wärmekraftmaschine, Wärmepumpe und Kühlschrank	96
16	Strahlenoptik	103
17	Optische Abbildungen	109
18	Harmonische Schwingungen	116
19	Harmonische Wellen	125
20	Schallwellen	131
21	Lichtwellen und Materiewellen	138
22	Aufbau der Atome	146
23	Radioaktivität	151
24	Gefahren und Nutzen der Radioaktivität	157
25	Kernspaltung und Kernfusion	162
26	Nutzen und Natur elektrischer Ströme	166
27	Einfache Stromkreise	171
28	Stromkreise mit mehreren Geräten	178
29	Gleichspannung und Wechselspannung	184
30	Die elektrische Kraft	189
31	Die magnetische Kraft	193