

Inhalt

Vorwort

Mechanik	1
1 Größen und Maßsysteme	2
2 Beschreibung von Bewegungen	7
3 Vektoren und Impuls	13
4 Kräfte, Masse und Dichte	16
5 Energie, Arbeit und Leistung	26
6 Kraftübertragung und Kraftwandler	34
7 Tabellen zur Mechanik	40
 Optik	 45
8 Lichtstrahlen und Lichtquellen	46
9 Reflexion	52
10 Brechung und Totalreflexion	59
11 Linsen	63
12 Absorption und Farben	69
13 Tabellen zur Optik	73
 Elektrizitätslehre	 75
14 Magnetismus	76
15 Elektrostatik	83
16 Elektrischer Strom	89
17 Ohmsches Gesetz und Widerstand	98
18 Elektrische Energie und Leistung	106
19 Lorentz-Kraft und Induktion	112
20 Tabellen zur Elektrizitätslehre	118
 Wärmelehre	 119
21 Aggregatzustand und Teilchenmodell	120
22 Temperaturmessung	123
23 Verhalten der Körper bei Temperaturänderungen	126
24 Innere Energie, Schmelzen und Verdampfen	131
25 Wärmetransport und Wärmequellen	138
26 Tabellen zur Wärmelehre	141

Struktur der Materie	143
27 Aufbau der Stoffe	144
28 Radioaktivität und Kernumwandlungen	148
 Lösungen	 155
 Stichwortverzeichnis	 243

Autorin: Prof. Berta Wurz