

Inhaltsverzeichnis

Einführung		Glühemission	114
Der Begriff der physikalischen Größe	6	Elektrolytlösungen	116
Die physikalischen Maßeinheiten	8	Membranspannung	118
Grundbegriffe der Mechanik		Struktur der Materie	
Die Grundgrößen der Mechanik	10	Die Atomschale	122
Die physikalischen Maßeinheiten	12	Der Atomkern	124
Geschwindigkeit	14	Natürliche Radioaktivität	126
Die newtonschen Axiome	16	Das Gesetz des radioaktiven Zerfalls	128
Hebelgesetz	18	Erzeugung von Röntgenstrahlung	136
Energie	24	Eigenschaften der Röntgen- und γ -Strahlung	140
Leistung	28	Exponentielles Schwächungsgesetz	142
Die kreisförmige Bewegung	30	Dosimetrie	144
		Strahlenschutz	146
Mechanik deformierbarer Körper		Schwingungen und Wellen	
Verformung fester Körper	32	Mechanische Schwingungen	148
Feste Körper unter dem Einfluss äußerer Kräfte	34	Erzwungene Schwingungen	152
Innendruck	36	Schallwellen	154
Oberflächenspannung	42	Elektromagnetische Wellen	158
Die Strömung von Fluiden	44		
Innere Reibung	50	Optik	
Wärmelehre		Die Wellennatur des Lichtes	160
Temperaturskalen	54	Das huygenssche Prinzip	162
Wärme als Energie	56	Linsen	166
Änderung des Aggregatzustandes	60	Bildkonstruktion	168
Osmose	64	Das optische System des Auges	174
Verschiedene Zustandsänderungen	68	Vergrößerung	178
		Maßeinheiten für das Licht	180
Elektrizitätslehre		Kybernetik	
Die elektrische Ladung	76	Steuerung und Regelung	182
Das elektrische Feld	78		
Der elektrische Stromfluss	80	Mathematische Hilfsmittel	
Der elektrische Stromkreis	82	Grafische Darstellungen	182
Der unverzweigte Stromkreis	84	Fehlerrechnung	182
Messung von Strom und Spannung	94	Fläche und Volumen als zusammengesetzte Größen	188
Lorentz-Kraft und Induktion	100		
Wechselstrom	102		
Der Kondensator	104		