

Inhalt

A Grundlagen	2–5	■ Wellenoptik	58
■ Mathematische und physikalische Grundlagen		■ Optische Instrumente	60
■ Fehlerrechnung			
B Mechanik	2		
■ Bewegung I	4	F Struktur der Materie	62–67
■ Bewegung II		■ Atome und Atomkerne	64
■ Kräfte	6–21	■ Festkörper, Flüssigkeiten, Gase	66
■ Arbeit, Energie, Leistung			
■ Verformung I	8		
■ Verformung II	10	G Wärmelehre	68–85
■ Strömung	12	■ Grundlagen Wärme	70
C Elektrizitätslehre	14	■ Wärmelehre I	72
■ Ladung und Strom	16	■ Wärmelehre II	74
■ Spannung und Potential	18	■ Wärmetransport	76
■ Elektrischer Widerstand	20	■ Änderung des Aggregatzustandes I	78
■ Stromkreise	22–41	■ Änderung des Aggregatzustandes II	80
■ Elektrische Kapazitäten	24	■ Stoffgemische	82
■ Elektrische Leiter	26	■ Diffusion und Osmose	84
■ Magnetfelder und Strom	28	H Ionisierende Strahlung	86–95
■ Magnetfelder und Materie, Induktion	30	■ Radioaktivität	88
■ Wechselspannung	32	■ Röntgenstrahlung	90
D Schwingungen und Wellen	34	■ Nachweismethoden und Messgrößen	92
■ Schwingungen	36	■ Strahlenwirkungen	94
■ Wellen I	38		
■ Wellen II	40	I Anhang	95–109
E Optik	42–49	■ Formeln und Zahlenwerte	98
■ Licht	44	■ Aufgaben I	100
■ Geometrische Optik I	46	■ Aufgaben II	102
■ Geometrische Optik II	48	■ Lösungen I	104
	50–61	■ Lösungen II	106
	52	■ Lösungen III	108
	54	■ Lösungen IV	110
	56	■ Quellenverzeichnis	111
		J Register	112–119