

Inhaltsverzeichnis

	Über die Reihe «Lehrmittel für die Berufsmaturität»	5
	Vorwort zur zweiten Auflage	6
Teil A	Mechanik	7
	Einstieg	8
	1 Messgrössen Aufgaben	9 11
	2 Kinematik	15
	2.1 Kinematik geradliniger Bewegungen	15
	2.2 Kinematik gleichförmiger Kreisbewegungen Aufgaben	17 19
	3 Dynamik	26
	3.1 Dynamik geradliniger Bewegungen	26
	3.2 Dynamik gleichförmiger Kreisbewegungen Aufgaben	28 29
	4 Energie	37
	4.1 Arbeit und Leistung	37
	4.2 Energie und Energieformen	39
	4.3 Energieerhaltungssatz Aufgaben	40 42
	5 Statik	52
	5.1 Hebel, Hebelgesetz und Drehmoment	52
	5.2 Das Drehmoment als Vektor	53
	5.3 Das Kräftepaar	55
	5.4 Starrer Körper und Drehmoment	56
	5.5 Die Bewegung eines starren Körpers	58
	5.6 Die allgemeinen Gleichgewichtsbedingungen Aufgaben	59 61
	6 Hydrostatik Aufgaben	64 66
Teil B	Thermodynamik	69
	Einstieg	70
	7 Temperatur Aufgaben	71 72
	8 Wärme Aufgaben	75 77
	9 Wärmeausdehnung	81
	9.1 Wärmeausdehnung bei Festkörpern und Flüssigkeiten	81
	9.2 Wärmeausdehnung bei Gasen Aufgaben	82 83
Teil C	Wellen und Elektrizität	89
	Einstieg	90
	10 Wellen	91
	10.1 Harmonische Schwingungen	91
	10.2 Harmonische Wellen	93
	10.3 Schallwellen	94
	10.4 Lichtwellen und Materiewellen Aufgaben	97 99
	11 Elektrizität	111
	11.1 Nutzen und Natur elektrischer Ströme	111
	11.2 Einfache Stromkreise	113
	11.3 Stromkreise mit mehreren Geräten Aufgaben	115 117

Teil D	Anhang	127
	Allgemeine Anleitung zum Lösen von Aufgaben	128
	Regeln und Ratschläge für das Lösen von Aufgaben	131
	Lösungen zu den Aufgaben	134
	Stichwortverzeichnis	238