

Inhalt

Lerntextverzeichnis Bearbeitungshinweise	VIII X	5	Elektrizitätslehre	39, 151
1 Grundbegriffe des Messens und der quantitativen Beschreibung	2, 86	5.1	Elektrische Stromstärke, elektrische Ladung	39, 151
1.1 Physikalische Größen und Einheiten	2, 86	5.2	Elektrische Feldstärke	39, 152
1.2 Messen und Unsicherheiten beim Messen	5, 95	5.3	Elektrisches Potenzial, elektrische Spannung	40, 153
1.3 Zusammenhänge zwischen physikalischen Größen	8, 101	5.4	Elektrischer Widerstand	40, 154
1.4 Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2011	9, 101	5.5	Elektrischer Stromkreis	45, 162
		5.6	Elektrische Kapazität	48, 166
		5.7	Elektrizitätsleitung	53, 173
		5.8	Elektrische Spannungen an Grenzflächen, Diffusionsspannungen	53, 173
		5.9	Magnetische Größen, elektromagnetische Induktion	54, 174
2 Mechanik	10, 103	5.10	Wechselspannung, Wechselstrom	54, 175
2.1 Bewegungen	10, 103	5.11	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2011	55, 178
2.2 Impuls, Kraft; Kräfte	12, 108	6 Schwingungen und Wellen	56, 179	
2.3 Drehmoment, Trägheitsmoment, Drehimpuls	14, 110	6.1	Schwingungen	56, 179
2.4 Arbeit, Energie; Leistung	17, 114	6.2	Wellen	57, 180
2.5 Mengengrößen, bezogene Größen	19, 115	6.3	Schallwellen	59, 184
2.6 Verformung fester Körper	19, 116	6.4	Elektromagnetische Wellen	62, 191
2.7 Druck	20, 117	6.5	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2011	63, 192
2.8 Kräfte an Grenzflächen	22, 121	7 Optik	64, 194	
2.9 Strömung von Flüssigkeiten und Gasen	22, 122	7.1	Licht	64, 194
2.10 Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2011	27, 130	7.2	Geometrische Optik	64, 194
3 Struktur der Materie	28, 132	7.3	Wellenoptik	71, 206
3.1 Aufbau der Atome und Atomkerne	28, 132	7.4	Optische Instrumente	71, 207
3.2 Festkörper, Flüssigkeiten, Gase	29, 134	7.5	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2011	73, 212
4 Wärmelehre	30, 135	8 Ionisierende Strahlung	74, 214	
4.1 Temperatur	30, 135	8.1	Radioaktivität	74, 214
4.2 Wärme, Wärmekapazität	30, 136	8.2	Röntgenstrahlung	78, 222
4.3 Gaszustand	32, 139	8.3	Nachweis ionisierender Strahlen	81, 226
4.4 Änderung des Aggregatzustands	36, 145	8.4	Strahlenwirkungen	81, 228
4.5 Wärmetransport, Transportphänomene	36, 147	8.5	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2011	83, 230
4.6 Stoffgemische	37, 147	Zahlenwerte/Maßeinheiten	233	
4.7 Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2011	38, 149	Sachverzeichnis	235	