

Inhalt

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