

Inhalt

Lerntextverzeichnis	VIII	5	Elektrizitätslehre	40, 151	
Bearbeitungshinweise	X	5.1	Elektrische Stromstärke, elektrische Ladung	40, 151	
		5.2	Elektrische Feldstärke	41, 152	
		5.3	Elektrisches Potenzial, elektrische Spannung	41, 153	
1	Grundbegriffe des Messens und der quantitativen Beschreibung	2, 88	5.4	Elektrischer Widerstand	42, 154
1.1	Physikalische Größen und Einheiten	2, 88	5.5	Elektrischer Stromkreis	47, 162
1.2	Messen und Unsicherheiten beim Messen	6, 98	5.6	Elektrische Kapazität	51, 166
1.3	Zusammenhänge zwischen physikalischen Größen	9, 103	5.7	Elektrizitätsleitung	54, 172
1.4	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2009	9, 103	5.8	Elektrische Spannungen an Grenzflächen, Diffusionsspannungen	55, 173
			5.9	Magnetische Größen, elektromagnetische Induktion	55, 174
2	Mechanik	10, 104	5.10	Wechselspannung, Wechselstrom	56, 175
2.1	Bewegungen	10, 104	5.11	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2009	57, 178
2.2	Impuls, Kraft; Kräfte	13, 109			
2.3	Drehmoment, Trägheitsmoment, Drehimpuls	15, 111	6	Schwingungen und Wellen	58, 179
2.4	Arbeit, Energie; Leistung	18, 114	6.1	Schwingungen	58, 179
2.5	Mengengrößen, bezogene Größen	19, 116	6.2	Wellen	59, 180
2.6	Verformung fester Körper	20, 116	6.3	Schallwellen	60, 183
2.7	Druck	20, 117	6.4	Elektromagnetische Wellen	63, 189
2.8	Kräfte an Grenzflächen	23, 121	6.5	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2009	64, 191
2.9	Strömung von Flüssigkeiten und Gasen	23, 121			
2.10	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2009	29, 130	7	Optik	65, 193
			7.1	Licht	65, 193
3	Struktur der Materie	30, 131	7.2	Geometrische Optik	65, 193
3.1	Aufbau der Atome und Atomkerne	30, 131	7.3	Wellenoptik	72, 207
3.2	Festkörper, Flüssigkeiten, Gase	31, 134	7.4	Optische Instrumente	72, 208
			7.5	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2009	75, 213
4	Wärmelehre	31, 134			
4.1	Temperatur	31, 134	8	Ionisierende Strahlung	75, 214
4.2	Wärme, Wärmekapazität	32, 136	8.1	Radioaktivität	75, 214
4.3	Gaszustand	34, 139	8.2	Röntgenstrahlung	80, 223
4.4	Änderung des Aggregatzustands	37, 145	8.3	Nachweis ionisierender Strahlen	81, 226
4.5	Wärmetransport, Transportphänomene	38, 148	8.4	Strahlenwirkungen	82, 228
4.6	Stoffgemische	39, 148	8.5	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2009	84, 231
4.7	Fragen/Kommentare aus Examen Frühjahr 2009	40, 150			
			Anhang	86	
			Zahlen- und Größenwerte, die laut Gegenstandskatalog bekannt sein sollten	86	
			Oft gefragte Maßeinheiten	86	
			Sachverzeichnis	233	

Die fett gedruckten Seitenzahlen beziehen sich auf den Kommentarteil.