

Inhalt

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