

Inhaltsverzeichnis

1	Grundbegriffe des Messens und der quantitativen Beschreibung	1	5	Elektrizitätslehre	12
1.1	Physikalische Größen und Einheiten	1	5.1	Grundbegriffe der Elektrizitätslehre	12
1.2	Internationales Einheitensystem	1	5.2	Messung von Strom, Spannung und Widerstand	13
1.3	Mengenbegriffe	2	5.3	Schaltungen von Widerständen	14
1.4	Messfehler	3	5.4	Wechselstrom und -spannung	15
1.5	Zusammenhänge zwischen physikalischen Größen	3	5.5	Spezielle Bauelemente	16
			5.6	Strom in Flüssigkeiten und Gasen	17
2	Mechanik	4	6	Schwingungen und Wellen	17
2.1	Bewegungen	4	6.1	Grundlagen	17
2.2	Verformung fester Körper	6	6.2	Schall	18
2.3	Druck	7	6.3	Licht – elektromagnetische Wellen	18
2.4	Kräfte an Grenzflächen	7			
2.5	Strömung von Flüssigkeiten	7	7	Optik	19
3	Struktur der Materie	9	7.1	Photometrie	19
			7.2	Reflexion	19
4	Wärmelehre	10	7.3	Brechung	19
4.1	Temperatur	10	7.4	Bildkonstruktion an der Linse	20
4.2	Gaszustand	10	7.5	Hohlspiegel	21
4.3	Aggregatzustand	11	8	Ionisierende Strahlung	22
4.4	Stoffgemische	12	8.1	Radioaktivität	22
			8.2	Röntgenstrahlung	23
			8.3	Strahlenwirkung und Dosimetrie	23