

INHALT

Vorwort	5
I Formeln	7
1 Mechanik (Formeln 1.1 – 1.58)	7
2 Wärme (Formeln 2.1 – 2.20)	21
3 Elektrizität und Magnetismus (Formeln 3.1 – 3.65)	26
4 Optik (Formeln 4.1 – 4.28)	45
5 Spezielle Relativitätstheorie (Formeln 5.1 – 5.9)	52
6 Quanten und Atome (Formeln 6.1 – 6.22)	54
II Einheiten	60
1 Die gesetzlichen Basisgrößen und Einheiten	60
2 Die atomphysikalischen Größen und Einheiten	61
3 Die abgeleiteten physikalischen Größen und Einheiten	61
3.1 Mechanik (Nr. 1 – 26)	61
3.2 Wärme (Nr. 27 – 31)	64
3.3 Elektrizität und Magnetismus (Nr. 32 – 46)	65
3.4 Optik (Nr. 47 – 49)	67
3.5 Atome (Nr. 50 – 54)	68
III Gesetzliche Einheiten mit eingeschränktem Anwendungsbereich	69
IV Vielfaches und Teile der physikalischen Einheiten	70
1 Dezimale Vielfache und Teile	70
2 Nichtdezimale Vielfache und Teile	70
2.1 Die nichtdezimalen Vielfache der Zeiteinheit	70
2.2 Die nichtdezimalen Vielfache und Teile der Winkeleinheit	71
V Die wichtigsten physikalischen Konstanten	72
VI Zusammenhänge zwischen den früher verwendeten und den gesetzlichen Einheiten	74