



Inhaltsverzeichnis

Hinweise	4
■ Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie	5
■ Gravitation und Astrophysik	14
■ Elektrizitätslehre	18
■ Optik, Schwingungen und Wellen, Akustik	25
■ Wärmelehre	30
■ Atome, Kerne, Quanten	32
■ Chemie	36
■ Definition der SI-Einheiten	41
■ Größen aus der Physik und der Chemie	42
Wichtige Konstanten aus der Physik und der Chemie	42
Eigenschaften ausgewählter Teilchen	43
■ Konstanten und Tabellen	44
Weitere wichtige physikalische Größen und Einheiten	44
Umrechnung von Einheiten ausgewählter Größen	45
SI-Vorsätze zur Bezeichnung von Zehnerpotenzen	46
Griechisches Alphabet	46
Daten der Himmelskörper im Sonnensystem	47
Daten der Planeten	48
Dichte	49
Viskositäten	50
Längenausdehnungskoeffizienten	51
Volumenausdehnungskoeffizienten	51
Spezifische Wärmekapazitäten	52
Spezifische Schmelzwärme und Schmelzpunkte	53
Spezifische Verdampfungswärme und Siedepunkte	54
Heizwerte ausgewählter Stoffe	55
Schallgeschwindigkeiten	55
Reibungszahlen	56
Widerstandsbeiwerte	56
Spezifischer elektrischer Widerstand	57
Permeabilitätszahlen	58
Permittivitätszahlen	58



Brechzahlen 58
 Wellenlängen einiger Spektrallinien 59
 Austrittsarbeiten 59
 Übersicht über die chemischen Elemente 60
 Atommassen ausgewählter Nuklide 62
 Natürliche Zerfallsreihen in Form einer Nuklidkarte 66
 Tabelle über Quarks 68
 Tabelle über Leptonen 68

■ **Mathematische Merkhilfe** 68

■ **Tabellenteil Chemie** 76

Stichwortverzeichnis 80

Ein **Periodensystem der Elemente** befindet sich auf der hinteren Umschlagklappe.