

# INHALTSVERZEICHNIS

## E. Optik

1. Reflexion, Brechung, Polarisation und Phasensprünge an Grenzflächen . . . . .	9
2. Geometrische Optik . . . . .	16
3. Interferenz . . . . .	20
4. Beugung . . . . .	23
5. Kristalloptik . . . . .	29

## F. Thermodynamik

1. Die Zustandsgleichung . . . . .	33
2. Gleichgewicht geschlossener Systeme . . . . .	34
3. Hemmbare Prozesse. Überzählige Variable . . . . .	39
4. Gemische. Offene Systeme . . . . .	42
5. Tiefe Temperaturen. Nernstscher Wärmesatz . . . . .	48
6. Gasförmige Systeme . . . . .	50
7. Phasen . . . . .	58
8. Lösungen . . . . .	61
9. Irreversible Prozesse . . . . .	66
10. Wärmeleitung . . . . .	79
11. Wärmestrahlung . . . . .	82

## G. Relativitätstheorie

1. Lorentztransformation . . . . .	86
2. Lorentzinvariante Elektrodynamik . . . . .	93
3. Relativistische Mechanik . . . . .	98
4. Vierdimensionale Vektoren und Tensoren . . . . .	105
5. Bewegung von Körpern im Gravitationsfeld . . . . .	118
6. Die Feldgleichungen der Gravitation . . . . .	123

## H. Maßsysteme · Universelle Konstanten . . . . . 132

1. Mechanische Größen . . . . .	134
2. Thermische Größen . . . . .	136
3. Elektrische Größen . . . . .	137
4. Verschiedene Energieeinheiten . . . . .	140
5. Universelle Konstanten . . . . .	141

Sachregister . . . . .	143
------------------------	-----