

1. Hauptsatz der Wärmelehre 88  
2. Hauptsatz der Wärmelehre 93  
 $\alpha$ -Strahlung 124  
 $\beta$ -Strahlung 123  
 $\gamma$ -Strahlung 124

**A**  
absoluter Nullpunkt 84  
absolute Temperatur 84  
Absorptionsspektren 106  
adiabatisch 93  
Aggregatzustände 89  
Aggregatzustandsänderungen 89  
allgemeine Gasgleichung 84  
allgemeine Gaskonstante 86  
Antiteilchen 118  
Äquatorialsystem 134  
Äquipotentialflächen 28  
Äquipotentiallinien 28  
Arbeit, mechanische 8  
Atom 104, 105  
Atomkern 120, 125  
Atommodell 113

**B**  
Beschleunigung 15  
Beschleunigungsarbeit 10  
Beugung 79  
Bewegung 15, 21, 22  
Bewegungsgesetze 18  
Bezugssystem 15  
BOLTZMANN-Konstante 87  
Brechung 78

**C**  
CARNOT'scher Kreisprozess 94  
Chronosphäre 140  
COULOMB 24  
COULOMB-Feld 32

**D**  
DE-BROGLIE-Gleichung 100  
DE-BROGLIE-Wellenlänge 100  
Dipol 74, 76  
Drei-Finger-Regel 43  
Durchschnittsgeschwindigkeit 15

**E**  
Eigenzeit 53  
EINSTEIN-Gerade 98  
EINSTEIN-Gleichung 98  
elektrische Felder 29  
elektrische Feldkonstante 30  
elektrische Feldstärke 26  
elektrische Potenzial 27  
elektrisches Feld 24  
elektromagnetische Schwingung 68, 70  
elektromagnetisches Feld 73

elektromagnetische Wellen 74, 78, 80  
Elektronen 105  
Elektronenvolt 39  
Elementarladung 24  
Elementarteilchen 118  
Emissionsspektren 105  
Energie 8, 39, 88, 104  
– kinetische 10  
– potentielle 9  
– Spann- 11  
Energieentwertung 95  
Energieübertragung 8  
Entropie 95  
Entropieerzeugung 95  
Erstarren 89  
erzwungene Schwingung 71

**F**  
Fadenstrahlrohr 45  
FARADAY-Käfig 25  
Feld, magnetisches 34

Feldkraft 39  
Feldlinien 34, 35, 36  
Feldstärke 39  
Fotoeffekt 96  
freier Fall 19

**G**  
gedämpfte Schwingung 71  
Gegenfeldmethode 41  
Geladene Teilchen  
– homogenes Längsfeld 39  
– homogenes Querfeld 41  
Geschwindigkeit 15  
Geschwindigkeitsfilter 46  
Gewichtskraft 9  
Gleichzeitigkeit 52  
Gravitationsfeld 138  
Grundgleichung der kinetischen Gastheorie 87

**H**  
Hadronen 119  
HALL-Effekt 46  
Heißluftmotor 94  
HERTZ'scher Dipol 74  
HERTZSPRUNG-RUSSEL-Diagramm 147  
homogenes Feld 25  
Horizontalsystem 134  
Hubarbeit 9  
HUYGENS'sches Prinzip 78  
Hypernovae 153

**I**  
ideale Gase 84, 87  
Induktion 63  
Induktionsgesetz 60, 61  
Inertialsystem 15  
Inertialsysteme 52  
innere Energie 88  
Interferenz 79  
irreversibel 95