

1. Hauptsatz der Wärmelehre 88
2. Hauptsatz der Wärmelehre 93
- α -Strahlung 124
- β -Strahlung 123
- γ -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 Quersfeld 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
- Horizontsystem 134
- Hubarbeit 9
- HUYGENS'sches Prinzip 78
- Hypervovae 153

I

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