## Stichwortverzeichnis

$\mathcal{A}$	Deutliche Sehweite 222
Al-L - E	Kurzsichtigkeit 224 Sehzellen 224
Abbe, Ernst 362	Stäbchen und Zäpfchen 224
Abbildungsmaßstab 225	
Abgeleitete Größen 57	Weitsichtigkeit 224
Abklingkonstante 135	Augenlinse 222
Ableitung 44, 47	Ausbreitungsgeschwindigkeit 151
Innere Ableitung 47	Ausfallswinkel 186
Rechenregeln 46	Auslenkung 131
Tabelle 46	Avogadrokonstante 336
Absoluter Nullpunkt 325, 355	Avogadrozahl 335
Absorption 173	
Absorptionskoeffizient 173	ю
Addition von Vektoren 38	${\cal B}$
Adiabatische Konstante 349	D. 1. 1. 1. 1
Adiabatischer Prozess 345, 347	Bahnbeschleunigung 79
Admittanz 314	Bandgenerator 239
Aggregatzustand 330	Batterie 263
Akkumulator 263	Beobachtung 28, 367
Akzeptanzwinkel 230	Beschleunigung 69, 133
Ampere 57, 243, 261, 278	Bahnbeschleunigung 79
Ampère, André-Marie 363	Tangentialbeschleunigung 80
Amperemeter 308	Winkelbeschleunigung 80
Amplitude 131, 134, 150	Beschleunigungsarbeit 103
amu 336	Bestimmtes Integral 48
Anfangsgeschwindigkeit 70	Betrag 36
Ångström 58, 69	Beugung 157, 228
Anker 297	Am Spalt 158, 229
Anomale Dispersion 205	Gitter 177
Antenne 375	Licht 177
Äquipotentialflächen 253	Beugungsmaxima 161
Arbeit 72, 101, 249, 252, 345	Beugungsminima 160
Beschleunigungsarbeit 103	Beugungsmuster 161
Hubarbeit 103	Beugungsscheibchen 228
Spannarbeit 104	Bewegte Ladungen 279, 285
Archimedes von Syrakus 359	Bewegung 68
Äther 371	Bewegungsenergie 72
Atomare Masseneinheit 336	Bewegungslehre 65
Atwood'sche Fallmaschine 90	Bild 184
Auflösungsvermögen 224	Reelles 185
Mikroskop 228	Virtuelles 185
Auftrieb 94	Bildweite 191
Auge 221	Bildwölbungsfehler 218
Akkommodationsfähigkeit 222	Biologie 28
Auflösungsvermögen 224	Biomimetik 30

## Experimentalphysik für Naturwissenschaftler und Mediziner für Dummies

Bionik 30 Dielektrizitätskonstante 242, 302 Blende 228 Relative 255 Blindleistung 315, 316 Differentialgleichung 44, 97, 128, 129 Blindleitwert 314 Differentialrechnung 44 Blindwiderstand 314 Dioptrie 214 Bogenmaß 78 Dipol 376 Boltzmannkonstante 338 Elektrischer 256 Brahe, Tycho 360 Dispersion 204, 210 Brechender Winkel 208 Divergenz 185 Brechkraft 214 Doppelspaltversuch 370 Brechung 202 Doppler-Effekt 163, 176 Brechungsgesetz 202, 209 Drehimpuls 114 Brechungsindex 202 Drehmoment 110, 126 Dispersion 204 Drehwaage 368 Relativer 204 Dreidimensionale Wellen 146 Tabelle 202 Drittes Newton'sches Gesetz 88 Brechzahl 204 Druck 88 Brennpunkt 191 Durchschnittsgeschwindigkeit 69 Brennstoffzelle 263 Dynamik 65, 85 Brennstrahlen 194, 214 Brennweite 191, 214 F Brettpendel 126, 130 Ebene Spiegel 187 C Ebene Wellen 151 Effektivspannung 307 Candela 57 Effektivstrom 307 Carnot-Prozess 350, 351 Eigenfrequenz 142 Cavendish, Henry 368 Eigenschwingung 142 Cavendish-Versuch 91, 368 Eindimensionale Wellen 146 Celsius, Anders 364 Einfallswinkel 186 Celsiusskala 324 Einheiten 54 cgs-System 56 Grundeinheiten 56 Chemie 28 Rechnen mit 55 Chromatische Aberration 218 Zusammengesetzte 55 Coulomb 241 Einheitensysteme 55 Coulombgesetz 241, 243 Einheitsvektor 243 Coulombkraft 241 Einhüllende 135, 203 Curie, Marie 359 Eisenkern 283 c<sub>w</sub>-Wert 95 Elastische Energie 106 Elektrisch neutral 237 Elektrische Energie 248 D Elektrische Ladung 236 Dämpfungskonstante 135 Elektrische Leistung 272 Dauermagnete 275 Elektrische Leitfähigkeit 267 Elektrische Spannung 252 Deposition 330 Destruktive Interferenz 156 Elektrischer Leiter 237 Elektrisches Feld 172, 244, 277, 285 Deutliche Sehweite 222 Diamagnetisch 284 Homogenes 245 Dichte 91, 95, 328 Elektrolyt 265 Dichteanomalie 328 Elektromagnete 275 Dielektrikum 255, 256 Elektromagnetische Strahlung 335

Elektromagnetische Welle 147, 172	Feldkonstante
Elektromagnetisches Spektrum 174	Magnetische 281
Elektromotor 297	Feldlinien 246, 301
Elektron 241, 263	Ferromagnetisch 275, 284
Elektronendichte 291	Festigkeitslehre 86
Elektroskop 238	Festkörper 330, 335
Elektrostatik 235	Flächenladungsdichte 246, 250
Elektrostatisches Feld 301	Flächensatz 89
Elementarladung 241, 372	Fluss
Elementarwellen 157	Magnetischer 294
Ellipsensatz 89	Flüssigkeit 335
Energie 101, 105, 329	Foucault'sches Pendel 369
Elastische 106	Freier Fall 93, 367
Elektrische 248, 251	Freiheitsgrad 339
Energieformen 106	Frequenz 131, 150, 173
Innere 344	
Kinetische 72, 105	C
Potentielle 105	G
Rotationsenergie 114	Calilai Calilaa 260 267
Energiedichte	Galilei, Galileo 360, 367 Galvanische Zelle 263
Elektrische 251	Gammastrahlen 175
Energieerhaltungssatz 73, 105, 106, 344	
Erdanziehungskraft 91	Gangunterschied 155
Erdbeschleunigung 92	Gas 330, 335
Erhaltungsgröße 114	Gasgesetz Ideales 336
Erhaltungssätze 73	
Erregerwalze 239	Gaskonstante Universelle 337
Erster Hauptsatz 344	Gedämpfte Schwingung 134
Erstes Newton'sches Gesetz 86	Gefrieren 330
Erzwungene Schwingung 135	Gegenkraft 88
Experiment 28, 367	_
Experimentalphysik 27	Gegenstandsweite 191 Gehen 133
_	Geichförmige Kreisbewegung 75
F	Gekoppelte Schwingungen 141
Fadannandal 124 130 141	Generator 295
Fadenpendel 124, 130, 141	Gerader Wurf 100
Fahrenheit, Daniel Gabriel 364 Fahrenheitskala 324	Gesamtwiderstand 314
Fallrinne 367	Geschwindigkeit 69, 76, 133
Farad 250, 374	Gewichtskraft 92
Faraday, Michael 374	Gewölbte Spiegel 187
Farbfehler 218	Gitter 177, 178
Feder 104	Glasfaserkabel 206
Feder 104 Federkonstante 104, 123	Glaskörper 222
Federpendel 122, 130	Gleichförmige Kreisbewegung 65
Fehlergrenze 54	Grad 324
Feld	Gradlinige Bewegung 65
Elektrisches 244, 285	Gravitationsgesetz 91, 243, 368
Elektrostatisches 301	Gravitationskonstante 91, 368
Magnetisches 277	Grenzgeschwindigkeit 97
Feldgrößen	Grundeinheiten 56
Elektrische 254	Guericke, Otto von 368
LICICI ISCIIC 40T	Gaeriene, Otto von 000

Н	Konstruktive 156 Licht 172, 177
Halbleiter 265	Schallwellen 154
Hall-Effekt 290	Ion 241
Hallsonde 292	Iris 222
Hall-Spannung 291	Irreversibel 351
Harmonische Schwingung 122	Isobarer Prozess 345, 349
Hauptsätze der Thermodynamik 343, 349,	Isochorer Prozess 345, 346, 349
355	Isolator 237
Dritter Hauptsatz 355	Isothermer Prozess 345, 347
Erster Hauptsatz 344	
Nullter Hauptsatz 343	1
Zweiter Hauptsatz 349	1
Hauptstrahlen 192, 214	Joule 103, 329
Henry 300	,
Hertz, Heinrich 375	K
Hertz'scher Dipol 376	^
Hertz'scher Oszillator 375	Kammerwasser 222
Höhenstrahlung 175	Kapazität 250, 255
Hohlspiegel 189, 211	Kapazitiver Widerstand 309
Hohlspiegelgleichung 191, 213	Kartesisches Koordinatensystem 36
Hornhaut 222	Kelvin 57, 325
Hubarbeit 103	Kelvinskala 324, 326
Huygens'sches Prinzip 156, 203, 371	Kepler'sche Gesetze 89
	Kettenregel 46
1	Kilogramm 57, 91
•	Kilokalorie 329
Ideales Gasgesetz 336	Kilowattstunde 273
Immersionsöl 230	Kinematik 65
Impedanz 314	Kinetische Energie 72, 105, 340
Impuls 72, 114	Kirchhoff'sche Regeln 270
Impulserhaltungssatz 73	Knotenregel 270
Induktion 292	Kommutator 297
Induktionsgesetz 374	Komponentendarstellung 36
Induktiver Widerstand 312	Kondensation 330
Induktivität 300, 312	Kondensationstemperatur 354
Spule 300	Kondensator 255, 310, 318
Induzierte Spannung 293	Parallelschaltung 257
Influenz 238	Reihenschaltung 258
Infrarotstrahlung 175	Konduktanz 314
Innere Ableitung 47	Konstruktive Interferenz 156
Innere Energie 344	Kontinuierliches Spektrum 174
Integral	Kontinuumsmechanik 86
Bestimmtes 48	Konvektion 334
Unbestimmtes 47, 48	Konvergenz 185
Integration 47	Konvexe Spiegel 189, 198
Integrationskonstante 47	Kraft 86, 87, 102
Intensität 173	Gewichtskraft 92
Interferenz 139, 152	Zentrifugalkraft 109
Definition 155	Zentripetalkraft 109
Destruktive 156	Zerlegung 99

Kreisbewegung 65, 75, 81, 108	Bikonvexe 211
Gleichförmige 75	Konkave 210
Kreisfrequenz 130, 131, 150	Konkavkonvexe 211
Kreiswelle 151	Konvexe 210
Kreuzprodukt 42, 110	Konvexkonkave 211
Krümmungsmittelpunkt 189	Linsenkombinationen 220
Krümmungsradius 191	Plankonvexe 211
Kugelwellen 151	Sammellinse 210
Kurzsichtigkeit 224	Sphärische 210
	Zerstreuungslinse 210
1	Linsenfehler 218, 220
L	Linsengesetz 211
Ladung	Linsengleichung 213, 222
Ladung	Linsenkombinationen 220
Coulomb 241	Longitudinalwellen 147, 154
Elektrische 236	Lorentzkraft 280, 287, 293, 301
Negative 237	Loschmidtzahl 336
Positive 237	Lot 186
Ladungstransport 264	Luftwiderstand 87, 95
Ladungstrennung 236	Luftwiderstandsbeiwert 95
Lageenergie 105	Lupe 225
Laminare Strömung 96	Lupe 223
Längenausdehnung 323, 326	
Latente Wärme 331	М
Läufer 297	
Leistung 107	Mach-Kegel 167
Blindleistung 315	Mach-Zahl 168
Elektrische 272	Magdeburger Halbkugeln 368
Wechselstrom 306	Magnetfeld 287
Wirkleistung 315	Magnetfeldstärke 280
Leitfähigkeit 267	Magnetische Feldkonstante 281, 302
Leitwert 266, 314	Magnetische Induktion 279
Lenz'sche Regel 295, 312, 319	Magnetische Suszeptibilität 284
Licht	Magnetischer Fluss 294
Als Strahl 183	Magnetisches Feld 172, 277, 301
Beugung 177	Magnetisierung 284
Intensität 173	Marconi, Guglielmo 364
Interferenz 172, 177	Maschenregel 271
Photon 176	Masse 89
Strahl 175	Schwere 90, 92
Welle 176	Träge 90, 92
Wellennatur 172	Massenpunkt 65, 98
Lichtgeschwindigkeit 68, 172, 203,	Massenspektrometer 289
302	Mathematik 30
Lichtjahr 68	Mathematisches Pendel 126
Lichtleiter 206	Maxwell, James C. 373
Lineare Polarisation 179	mbar 58
Linearer Ausdehnungskoeffizient 327	Messfehler 54
Linksdrehend 181	Messinstrumente 29
Linse 210	Messung 53
Augenlinse 222	Meter 57, 68
Bikonkave 211	Michelson, Albert Abraham 362, 371

## Experimentalphysik für Naturwissenschaftler und Mediziner für Dummies

Michelson-Interferometer 371 Optische Achse 189, 211 Michelson-Morley-Versuch 371 Optische Hebung 207 Mikroskop 227 Optische Instrumente 221 Mikrowelle 175 Auge 221 Milchsäure 181 Lupe 225 Millikan, Robert 372 Mikroskop 227 Millikan-Versuch 372 Vergrößerung 225 Mittelpunktstrahlen 194, 214 Optisches Gitter 178 MKS-System 55 Optisches Instrument 185 Mol 57, 336 Ørsted, Hans Christian 373 Molare spezifische Wärmekapazität 349 Oszilloskop 305 Molvolumen 338 Momentangeschwindigkeit 69 p Momentanwert 44 Monochromator 178 Parallelschaltung 269 Monopol Kondensator 257 Magnetischer 276 Parallelstrahlen 193, 214 Morley, Edward 371 Parallelverschiebung 207 Motor-Generator-Prinzip 295 Paramagnetisch 284 Multiplikation von Vektoren 40 Parsec 69 Pascal 58, 88 N Pendel Mathematisches 126 Nahpunkt 222 Physikalisches 126 Negative Ladung 237 Periode 131 Netzhaut 222 Permanentmagnet 275, 301 Newton 87 Permeabilität 302 Newton'sche Gesetze 85, 108 Permeabilitätszahl 283 Nichtleiter 237 Permittivität 255 Nordpol 275 Pferdestärke 58, 108 Normalbedingungen 338 Phase 150, 306, 330 Normale Dispersion 205 Phasenübergang 329 Normalkraft 99 Phasenverschiebung 131, 306 Nullter Hauptsatz 343 Phasenwinkel 315, 318 Numerische Apertur 230 Photon 171 Physik 27 und die Naturwissenschaften 28 0 Physikalisches Pendel 126 Oberflächennormale 186, 202 Planck'sches Wirkungsquantum 108 Objektiv 227 Plattenkondensator 244, 246, 250, 255, 262, 286 Oersted 276 Polarisation 178 Oersted-Versuch 373 Öffnungsfehler 218 Magnetische 283 Öffnungswinkel 230 Polarisationsfilter 179 Ohm 265 Polarisationsrichtung 179 Ohmscher Widerstand 265, 308 Pollenflug 98 Ohmsches Gesetz 265 Polynom 46 Positive Ladung 237 Okular 227 Optisch aktiv 181 Positron 241 Potential 253 Optisch dicht 202 Optisch dünn 202 Potential differenz 252, 253, 262

Potentielle Energie 105	Schiefe Ebene 99
Potenzregel 46, 49	Schiefer Wurf 100
Primärzelle 263	Schmelzen 330
Prisma 208, 211	Schmelzpunkt 324
Probeladung 244	Schmelzwärme 331
Produktregel 46	Schott, Otto 362
Punktladung 241, 244, 246, 247, 253	Schwebung 141
1 4	Schwingkreise 318
Q	Schwingung 121, 319
<u>y</u>	Erzwungene 135
Quecksilberthermometer 324	Gedämpfte 134
Queensiibertiieriiioinetei 024	Gekoppelte 141
R	Harmonische 122
N.	Überlagerung 137
Radioteleskope 197	Und Wellen 146
Radiowellen 175, 197	Schwingungsbauch 162
Randbedingung 47, 129	Schwingungsdauer 130, 131, 150
Raum 68	Schwingungsgleichung 127, 148
Reaktanz 314	Schwingungsknoten 162
Rechte-Hand-Regel 79, 280, 287	Sehwinkel 225
Rechtsdrehend 181	Seitenverkehrt 196
Reelles Bild 185	Sekundärzelle 263
Reflexion 186	Sekunde 57, 67
Reflexionsgesetz 186	Selbstinduktion 299, 312, 319
Reibung 95, 236	Serienschaltung 268
Reibungskraft 87	Sichtbares Licht 174, 175, 176
Reihenschaltung 268	Siedepunkt 324
Kondensator 258	Siemens 266
Relativer Brechungsindex 204	Sinussatz 189
Relative Längenausdehnung 326	SI-System 55
Resistanz 314	Skalare Größen 35
Resonanz 136	Skalarprodukt 40, 102
Resonanzkatastrophe 166	Snellius'sches Gesetz 202
Resonator 135	Spannarbeit 104
Retina 222	Spannung 262
Reversibel 351	Elektrische 252
Richtgröße 131	Induzierte 293
Röntgenstrahlen 175	Spannungsabfall 266
Rotationsbewegung 85, 108, 109, 114	Spannungsquelle 262
Rotationsenergie 114	Spektralfarben 209
Rotverschiebung 176	Spektrallinien 176
Rückstellkraft 123, 125	Spezifische Wärmekapazität 329, 348
	Molare 349
<i>S</i>	Spezifischer Widerstand 266
	Sphärische Aberration 218
Sammellinsen 210, 215	Spiegel 187
Schallgeschwindigkeit 168	Ebener 187
Schallmauer 166	Gewölbter 187
Schallwellen 146, 153	Hohlspiegel 189
Scheinleistung 316	Konvexer 189, 198
Scheinwiderstand 314	Sphärischer 189

## Experimentalphysik für Naturwissenschaftler und Mediziner für Dummies

Spiegelschrift 188	Torsionspendel 368
Spitzenkamm 239	Totalreflexion 205
Spule 282, 312, 318	Trägheitsgesetz 86
Magnetfeld 282	Für Rotationsbewegungen 110
Stammfunktion 47	Trägheitsmoment 111, 112, 126
Standardbedingungen 338	Transformator 298, 308
Stator 297	Translationsbewegung 75, 81, 85, 114
Stehende Wellen 161	Transmission 186
Steigung 45	Transversalwellen 147
Steigungsdreieck 45	Tubuslänge 228
Steiner'scher Satz 113, 127	Turbulente Strömung 96
Stoffmenge 336	
Stoß 74	u
Strahlengang 184	a
Strahlenmodell 184	Überlagerung
Strahlenoptik 176	Vektorielle 247
Streuung 186	Überlagerung von Schwingungen 137
Strom 261	Destruktive 139
Stromdurchflossener Leiter 276, 279	Konstruktive 139
Strömungswiderstand 95	Überlagerungsprinzip 72
Stromwender 297	Überschallknall 166
Sublimation 330	Übersetzungsverhältnis 299
Sublimationswärme 331	Überstrichener Winkel 109
Subtraktion von Vektoren 39	Ultraviolettstrahlung 175
Südpol 275	Unbestimmtes Integral 47, 48
Superposition 71	Universelle Gaskonstante 337
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286	Urkilogramm 91
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314	Urkilogramm 91
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System	
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74	Urkilogramm 91
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55	Urkilogramm 91  V  Vakuum 368
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74	Urkilogramm 91  V  Vakuum 368  Van-de-Graaff-Generator 239
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131	Urkilogramm 91  V  Vakuum 368  Van-de-Graaff-Generator 239  Vektor 35
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55	Urkilogramm 91  V  Vakuum 368  Van-de-Graaff-Generator 239  Vektor 35  Addition 38
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131	Urkilogramm 91  V  Vakuum 368  Van-de-Graaff-Generator 239  Vektor 35  Addition 38  Betrag 36, 37
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80	Urkilogramm 91  V  Vakuum 368  Van-de-Graaff-Generator 239  Vektor 35  Addition 38  Betrag 36, 37  Graphische Darstellung 36
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39 Verdampfungswärme 331, 353, 354
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335 Thermisches Gleichgewicht 343, 345	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39 Verdampfungswärme 331, 353, 354 Vergrößerung 225, 228
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335 Thermisches Gleichgewicht 343, 345 Thermodynamik	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39 Verdampfungswärme 331, 353, 354 Vergrößerung 225, 228 Verschiebearbeit
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335 Thermisches Gleichgewicht 343, 345 Thermodynamik Gase 335	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39 Verdampfungswärme 331, 353, 354 Vergrößerung 225, 228 Verschiebearbeit Elektrische 252
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335 Thermisches Gleichgewicht 343, 345 Thermodynamik Gase 335 Thermoelement 323	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39 Verdampfungswärme 331, 353, 354 Vergrößerung 225, 228 Verschiebearbeit Elektrische 252 Virtuelles Bild 185
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335 Thermisches Gleichgewicht 343, 345 Thermodynamik Gase 335 Thermoelement 323 Thermometer 323, 344	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39 Verdampfungswärme 331, 353, 354 Vergrößerung 225, 228 Verschiebearbeit Elektrische 252 Virtuelles Bild 185 Viskosität 96
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335 Thermiches Gleichgewicht 343, 345 Thermodynamik Gase 335 Thermoelement 323 Thermometer 323, 344 Thomson, William (Lord Kelvin) 364	Urkilogramm 91  V  Vakuum 368  Van-de-Graaff-Generator 239  Vektor 35  Addition 38  Betrag 36, 37  Graphische Darstellung 36  Komponentendarstellung 36  Kreuzprodukt 42  Multiplikation 40  Richtung 36, 37  Skalarprodukt 40  Subtraktion 39  Verdampfungswärme 331, 353, 354  Vergrößerung 225, 228  Verschiebearbeit  Elektrische 252  Virtuelles Bild 185  Viskosität 96  Volt 243, 253
Superpositionsprinzip 65, 101, 247, 286 Suszeptanz 314 System Abgeschlossenes 74 Système international d'unités 55 Systemgröße 131  T Tangentialbeschleunigung 80 Tangentialebene 189 Temperatur 323, 325 Absoluter Nullpunkt 325 Temperaturskalen 324 Tesla 279 Theoretische Physik 27 Thermik 335 Thermisches Gleichgewicht 343, 345 Thermodynamik Gase 335 Thermoelement 323 Thermometer 323, 344	Urkilogramm 91  V Vakuum 368 Van-de-Graaff-Generator 239 Vektor 35 Addition 38 Betrag 36, 37 Graphische Darstellung 36 Komponentendarstellung 36 Kreuzprodukt 42 Multiplikation 40 Richtung 36, 37 Skalarprodukt 40 Subtraktion 39 Verdampfungswärme 331, 353, 354 Vergrößerung 225, 228 Verschiebearbeit Elektrische 252 Virtuelles Bild 185 Viskosität 96

Volumenausdehnung 327	Wellenzahl 150
Volumenausdehnungskoeffizient 327	Widerstand 265
Vorsilben 58, 60	Blindwiderstand 314
	Induktiver 312
W	Kapazitiver 309
W	Ohmscher 308
Wärme 323, 344	Parallelschaltung 269
Latente 331	Reihenschaltung 268
Wärmekraftmaschine 350	Scheinwiderstand 314
Wärmeleitfähigkeit 332, 334	Wirkwiderstand 314
Wärmeleitung 332	Winkel
Wärmemenge 323, 329	Brechender 208
Wärmesenke 350	Überstrichener 77
Wärmestrahlung 323, 335	Winkel der Totalreflexion 206
Wärmestrom 333	Winkelbeschleunigung 80, 109
Wärmetransport 332, 349	Winkelgeschwindigkeit 78, 109
Wassermolekül 257	Wirkleistung 315, 316
Wasserwellen 146	Wirkleitwert 314
Watt 58, 108, 273	Wirkung 108
Wechselspannung 296	Wirkungsgrad 350
Wechselstrom 175, 305, 307	Carnot-Prozess 352
Weitsichtigkeit 224	Wirkwiderstand 314
Welle	Wurfbewegung 99
Amplitude 150	
Ausbreitungsgeschwindigkeit 151	y
Beugung 157	7
Definition 146	Young, Thomas 370
Dimensionalität 146	
Dispersionsfreie 151	Z
Elektromagnetische 172	4
Ebene 151	Zähigkeit 96
Frequenz 150	Zehnerpotenzen 58
Interferenz 152	Zeigerdiagramme 316
Kugelwellen 151	Zeiss, Carl 362
Longitudinalwellen 147	Zeit 67
Schallwellen 153	Zeitkonstante 135
Schwingungsdauer 150	Zentrifugalkraft 109, 288
Stehende 161	Zentripetalkraft 108, 109
Transversalwellen 147	Zerlegung von Kräften 99
Wellenberg 151	Zerstreuungslinsen 210, 217
Wellenfläche 151	Zusammengesetzte Einheiten 55
Wellengleichung 148	Zweidimensionale Wellen 146
Wellenlänge 150, 173	Zweites Newton'sches Gesetz 87, 148
Schallwellen 154	
Wellental 151	