

Gesamtregister Bände 5–8

Zahlenangabe: Band/Seite

1. Hauptsatz der Wärmelehre	6/20, 6/23	Avogadro, Satz von	6/12	Coulomb'sches Kraftgesetz	7/50	Einheit der Masse	5/18, 5/43
2. Hauptsatz der Wärmelehre	6/21, 6/23	Avogadrozahl	5/26	Coulomb-Energie	8/95	Einheit der Zeit	5/16
Abbildungs-Photolithographie	8/107	Bahn	5/38, 5/51	Curie (Einheit)	5/28, 8/61	Einstein, Albert	5/29, 6/34, 6/87, 7/5, 7/28, 8/7, 8/10, 8/13, 8/40
abgeleitet Einheiten	5/13	Bahngeschwindigkeit	5/81	Curie, Marie	5/27, 8/7	Einweggleichrichter	7/92
abgeleitete Größen	5/13	Bahngeschwindigkeitsvektor	5/97	Curie, Pierre	5/27, 8/7	elastischer Stoß	5/75
abgeschlossenes System	5/68	Balmer, Johann	8/10	Curie-Temperatur	7/56	elektrische Feldkonstante	7/50
Ablenk magnet	8/51	Bandgenerator	7/51	Cygnus X-1	8/82	elektrische Feldlinien	7/49
Abschirmung	8/64	Baryon	8/74	Dampf, gesättigter	6/39	elektrische Feldstärke	7/49
absolute Größe	8/28	Baryonenzahl	8/76	Dampf, ungesättigter	6/40	elektrische Feldstärke, Tabelle	7/51
absolute Temperatur	6/6	Basis	7/93	Dampfdruckkurve	6/40	elektrische Kraft	5/22, 8/77
absoluter Raum	8/12, 8/15	Basisseinheiten	5/13	Dampfturbine	6/28	elektrische Ladung	6/97
Absorberstab	8/68	Basisgrößen	5/13	Dämpfung	6/52	elektrische Spannung	6/102
Absorption	7/12	Batterie	6/103	Davisson, Clinton Joseph	8/35	elektrische Spannung, Tabelle	6/102
Absorption, Lichtquanten	7/17	Becquerel (Einheit)	5/28, 8/60	db(A)	6/81	elektrische Stromstärke	6/100
Absorptionsgrad	7/106	Becquerel, Antoine Henri	5/27, 8/7	de Broglie, Louis-Victor	7/6, 8/35	elektrische Stromstärke, Tabelle	6/100
Absorptionspektrum	7/15	bedeckungsveränderlicher Stern	8/82	de Broglie-Welle	8/35	elektrischer Widerstand	6/106
Abstandsgesetz	8/65	belasteter Transformator	7/85	Deimos	7/45	elektrisches Feld	7/49
Adams, John Couch	7/28	Beleuchtungsstärke	7/110	Dekontamination	8/65	Elektrodynamik	8/29
additive Farbmischung	7/14	Beschleuniger	8/49	Demokrit von Abdera	5/20	Elektrolyt	6/99
Adhäsion	6/33	Beschleunigung	5/38	Deneb	8/82	elektromagnetische Induktion	7/61
Adiabate	6/25	Beschleunigung, Übersicht	5/39	destruktive Interferenz	6/61	elektromagnetische	5/33
adiabatisch	6/24	Beschleunigungsarbeit	5/63	Detektor	8/49, 8/51, 8/52	Wechselwirkung	5/33
AFM	8/104	Beta-Strahlung	5/27, 8/7, 8/56, 8/59	deterministisch	5/52	elektromagnetische Welle	7/100
Aggregatzustand	6/40	Betatron	7/85	Deuterium-Deuterium-Reaktion	8/70	elektromagnetischer Puls	8/73
Airy-Scheibe	8/102	Beta-Zerfall, inverser	8/60	Deuterium-Tritium-Reaktion	8/70	elektromagnetisches Spektrum	7/101
Aktivität	5/28, 8/61	Beteigeuze	8/81	Deutung, Quantenmechanik	8/40	elektromagnetisches	7/101
Aktivität, Übersicht	5/29	Beugung	6/84, 7/12	Dezibel (Einheit)	6/80	Spektrum, Übersicht	7/103
akustischer Kurzschluss	6/75	Beugung, Doppelspalt	6/88	Diamagnetismus	7/57	Elektromotor	7/59
Akzeptor	7/90	Beugung, Einfachspalt	6/90	Dichte, Übersicht	5/18	Elektron	5/20, 8/6
Aldebaran	8/81	Beugung, Gitter	6/88	Dicke, R. H.	5/53	Elektronenbeugung	8/36
Algol	8/82	Beugungsmethode	8/101, 8/106	Dieselmotor	6/27, 6/28	Elektronengas	8/90
Alkor	8/81	Bewegung, gleichförmige	5/36, 5/54	Differenzton	6/62	Elektronenhülle	5/20, 8/47
allgemeine Gasgleichung	6/14, 6/23	Bewegung, gleichmäßig beschleunigte	5/37, 5/54	Diffusion	6/35	Elektronenloch	7/90
Allgemeine		Bewegung, harmonische	6/44	Dipol	7/99	Elektronenmikroskop	8/36, 8/103
Relativitätstheorie	8/14, 8/30	Bewegung, thermische	6/34	Dirac, Paul Adrien Maurice	8/40, 8/47	Elektronenstrahlolithographie	8/107
Alpha-Strahlung	5/27, 8/7, 8/46, 8/56, 8/58	Bewegung, zusammengesetzte	5/40	Dispersion	7/13	Elektronenvolt	7/5, 7/16
Ampere (Einheit)	6/100	Bewegungsenergie	5/63	Donator	7/89	Element	5/20
Amplitude	6/43, 6/58	Bewegungsgleichung	5/45, 5/51	Doppelbrechung	6/92	Elementarladung	5/21, 6/97, 6/98
Amplitudenmodulation	7/102	Bezugssystem	5/44, 8/14	Doppelpallexperiment, Elektron	8/34	Elementarteilchen	8/74
amplitudenmodulierte Welle	6/62	Bezugssystem, rotierendes	5/95	Doppelpallexperiment, Teilchen	8/32	Elementarteilchenphysik	8/49
Analysator	6/93	Big Bang	8/94	Doppelpallexperiment, Welle	8/33	Elongation	6/43
angeregter Atomkern	8/60	Bindungsenergie	8/12, 8/53, 8/67, 8/70	Doppelstern	8/81, 8/82	Emission	7/12
angeregter Zustand	7/16	Bindungsenergie, Nukleon	8/54	Doppler, Christian	6/76	Emission, induzierte	7/18
Ängstrom	5/7	Bionik	7/112	Doppler, Effekt	6/76, 8/19	Emission, Lichtquanten	7/17
Anhaltstrecke	5/56	Blindleistung	7/82	Doppler-Effekt, Optik	6/95	Emission, stimulierte	7/18
Anomalie des Wassers	6/40	Blitz	7/51	Dosis	8/61	Emissionsmethode	8/101, 8/107
Antiteilchen	8/26, 8/48	Bogenmaß	5/79	Dotieren	7/89	Emissionsspektrum	7/13, 7/14
Antrieb	5/69, 5/70	Bohr, Niels	7/5, 8/40	Drahtdriftkammer	8/51	Emittor	7/93
Aphel	7/30	Bohr'scher Radius	7/7, 8/11	Drehachse	5/79	EMP	8/73
Äquipotenzialfläche	7/37	Bohr'sches Atommodell	8/10	Drehimpuls	5/84, 7/8	Energie	5/61, 8/25
Äquivalentdosis	8/61	Bohr'sches Postulat	8/11	Drehimpuls, Übersicht	5/84	Energie, harmonischer Oszillator	6/47
Äquivalenzprinzip	8/30	Boltzmann, Ludwig	6/4, 6/13	Drehimpulserhaltung	5/85	Energie, innere	5/61, 6/8, 6/23
Arbeit	5/60, 6/11	Boltzmannkonstante	6/13	Drehimpulsquant	8/11	Energie, kinetische	5/61
Arbeit, Strom	6/105	Born, Max	7/6, 8/34	Drehimpulsquantenzahl	8/47	Energie, magnetische	7/71
Aristarch von Samos	7/26	Born'sche Deutung	8/34	Drehimpulsquantisierung	7/5	Energie, potentielle	5/61, 7/36
Aristoteles	5/53, 7/26	Boson	8/47	Drehimpulsquantum	7/5, 7/8	Energiebedarf – Tabelle	6/17
Astronomische Einheit	8/83	Bottom-up-Methode	8/83	Drehimpulsvektor	5/84, 5/97	Energiedosis	8/61
Atair	8/82	Boyle-Mariotte'sches Gesetz	6/23, 6/24	Drehmoment	5/87, 5/88	Energieeigenwerte	8/42
Äther	8/4, 8/12	Brahe, Tycho	7/27	Drehmomentvektor	5/88, 5/97	Energieerhaltung	5/68
Atom	5/20, 5/33	Brechung	7/12	Drehstrom	7/76	Energie-Impulsbeziehung	8/25
atomare Masseneinheit	5/25	Brechung, Welle	6/69	Drehstromgenerator	7/76	Energiekonsum – Tabelle	6/17
Atombindung	5/23	Brechungsindex	6/70	Drehstrommotor	7/78	Energieniveau	7/16
Atom bombe	8/73	Brechzahl	6/70	Drehung	5/78	Energieniveau, metastabiles	7/18
Atomkern	5/20, 8/8, 8/53, 8/60	Bremsstrahlung	7/101, 7/105	Drehwinkel	5/79	Energiequant	7/16, 8/5
Atommasse	5/25	Bremsstrecke	5/56	Dreieckschaltung	7/77	Energiequantisierung	7/5
Atommasse, relative	5/25	Brewster'sches Gesetz	6/93	Druck, Tabelle	6/12	Energietermischema	8/42, 8/43
Atomorbital	8/12, 8/42, 8/43	Brown'sche Bewegung	6/34	Druckgefäß	8/71	Energieträger – Tabelle	6/17
Atomuhr	5/16	Callisto	7/45	Druckwasserreaktor	8/69	Energietransport	6/11, 6/15
Aufenthaltswahrscheinlichkeit	8/34	Candela (Einheit)	7/109	Dunkelfeldbeleuchtung	8/102	Energieumwandlung	5/67
Aufenthaltswahrscheinlichkeitsdichte	8/34	Capella	8/81	Dunkle Energie	8/97	Energieunschärfe	8/38, 8/44
Ausbreitungsgeschwindigkeit, Schwerewelle	6/67	Cepheidenmethode	8/83	Dunkle Materie	8/97	entartete Energiezustände	8/42
Ausbreitungsgeschwindigkeit, Welle	6/59	CERN	8/27, 8/48, 8/51	Durchlassrichtung	7/91	Entropie	6/21, 6/31
Auslenkung	6/43	Chadwick, James	8/48	dynamische Masse	8/24	Eötvös; Baron Loránd	5/43, 5/53
Ausschließungsprinzip	8/46	Chandrasekhar-Grenze	8/90	dynamo-elektrisches Prinzip	7/75	epitaktisches Wachstum	8/108
Außenleiter	7/76	chaotisch	5/52	ebene Welle	6/68	Erdbebenwelle	6/73
außerordentlicher Strahl	6/92	chaotisches System	5/12	Eichboson	8/74, 8/75	Erdbeschleunigung	5/47
		chemische Bindung	5/22	Eigendrehimpuls	8/46	Erde	7/41
		Compton, Arthur	8/26	Eigenfrequenz	6/49	Erhaltungssatz	8/75
		Compton-Effekt	8/26	Eigenhalbleitung	7/89	Erregerspule	7/84
		Compton-Wellenlänge	8/26	Eigenschwingung	6/49	erzwungene Schwingung	6/52
		Coulomb (Einheit)	6/100	Einheit der Länge	5/14	Europa	7/45
						evaneszente Wellen	8/102
						expandierendes Universum	8/93, 8/94
						Experiment	5/8

extrasolare Planeten	7/34	Gitterkonstante	6/88	Hörgrenze	6/74	Kepler'sches Gesetz, zweites	7/32
Fadenpendel	6/46	Glättung	7/93	horizontaler Wurf	5/40	Kernenergie	8/67
Fadenstrahlrohr	8/6	gleichförmige Bewegung	5/36, 5/54	Hubarbeit	5/62	Kernfusion	8/70
Fallbeschleunigung	5/47, 7/29	Gleichgewicht	5/46, 5/88	Hubble, Edwin Powell	8/93	Kernkraft	8/48
Fallschirmspringer	5/57	gleichmäßig beschleunigte Bewegung	5/37, 5/54	Hubble, Gesetz von	6/95, 8/93	Kernladungszahl	5/24, 8/53
Farad (Einheit)	6/104	gleichmäßig beschleunigte Bewegung, Tabelle	5/42	Hubble-Effekt	8/19	Kernmodell	8/54
Faraday, Michael	7/61	Gleichstrom	6/100	Hubblekonstante	8/93	Kernreaktor	8/68
Farbladung	8/77	Gleichstromgenerator	7/74	Huygens, Christian	6/68	Kernspaltung	8/48, 8/67
Farbmischung, additive	7/14	Gleichstrommotor	7/74	Huygens'sches Prinzip	6/68	Kernwaffe	8/73
Farbmischung, subtraktive	7/14	Gleichzeitigkeit, Relativität	8/16	Hypothese	5/8	Kettenreaktion	8/67
Federkraft	5/48	Gleitreibung	5/48	Hysterese	7/57	Kilogramm	5/18
Federpendel	6/45	Gluon	8/74, 8/78	IAEA	8/66	Kilowatt	5/66
Fehlerstromschutzschalter	7/67	Goeppert-Mayer, Maria	8/55	ideales Gas	6/7	Kilowattstunde	5/66
Feld	7/48	Goudsmith, Samuel Abraham	7/10	Impuls	5/71	kinetische Energie	5/61, 5/63
Feld, elektrisches	7/49	Grand Unified Theory	8/78	Impuls, Photon	8/25	Kirchhoff, Gustav Robert	6/110
Feldelektronenmikroskop	8/45	Grätz'sche Brückenschaltung	7/93	Impuls, relativistisch	8/25	Kirchhoff'sches Strahlungsgesetz	7/107
Feldionenmikroskop	8/45	Gravitation	5/33, 8/30	Impulserhaltung	5/72	Kirchhoff'sche Regeln	6/110
Feldlinien, elektrische	7/49	Gravitationsfeld	7/35	Impulsunschärfe	8/38	Klemmenspannung	6/109
Feldlinien, magnetische	7/53	Gravitationsfeldstärke	7/35	Induktion, elektromagnetische	7/61	Klystron	7/104
Feldlinienbild	7/48	Gravitationsgesetz	7/28	Induktion, magnetische	7/53	Knotensatz	6/110
Feldstärke, elektrische	7/49	Gravitationskonstante	7/28	Induktionsgesetz	7/64	Kobaltbombe	8/73
Fermion	8/47	Gravitationspotenzial	7/37, 7/38	Induktionssofen	7/85	Koerzitivfeldstärke	7/57
Ferromagnetika	7/56	Graviton	8/74	Induktionsspannung	7/62, 7/63, 7/70	Koerzitivkraft	7/57
Ferromagnetismus	7/56	Gray (Einheit)	8/61	Induktionsspule	7/84	kohärentes Licht	7/20
Festkörperlaser	7/18	Grenzwinkel	6/72	induktiver Widerstand	7/79	Kohärenz	6/85
Fizeau, Hippolyte Louis	6/81	Größenordnung	5/6	Induktivität, Spule	7/70	Kohäsion	6/32
Flageolet-Ton	6/65	Großer Hund	8/81	INDUSI	7/67	Kohlhörster, Wilhelm	5/32
Floureszenzlicht	8/102	Großer Wagen	8/81	induzierte Emission	7/18	Kollektor	7/74, 7/93
Fluchtgeschwindigkeit	7/37	Grundlast	7/86	Inertialsystem	5/44, 8/14	Komet	7/46
Flüssigkristall	6/94	Grundzustand	7/11, 7/16	Inflation	8/95	Kommutator	7/74
Fokussiermagnet	8/51	GSM	7/102	Infrarot	7/105	Kondensation	6/38
Fotowiderstand	7/95	GUT	8/78	Inkohärenz	6/85	Kondensationswärme	6/38
Fraunhofer, Josef	7/15	Hadron	8/74	Inkorporation	8/64	Kondensator	6/104
freier Fall	5/37	Hafele, Joseph Carl	8/31	innere Energie	5/61, 6/8	konfokale Mikroskopie	8/103
Frequenz	6/43, 6/58	Haftreibung	5/48	Interferenz	6/86, 7/12, 8/105	Konstanz der Lichtgeschwindigkeit	8/13, 8/15
Frequenzband	8/39	Halbleiter	7/88	Interferenz, destruktive	6/61	konstruktive Interferenz	6/61
Frequenzmodulation	7/102	Halbleiterdetektor	8/52	Interferenz, konstruktive	6/61	Kontamination	8/65
Frequenzspektrum	6/65, 6/74	Halbleiterdiode	7/91	Interferenz, Strom	6/105	Kontraktion	8/86
Frequenzspektrum, Wasserstoff	7/18	Halbleiterlaser	7/22	Interferenzmuster	6/84	Kopenhagener Interpretation	8/40
Frequenzverdopplung	8/106	Halbleitermetall	6/99	Interferometer	6/97, 8/13	Kopernikus	7/26
Friedmann, Alexander	8/94, 8/96	Halbwertszeit	5/31, 8/7, 8/57	Internationales Maßsystem	5/13	Korkenzieherregel	5/96
Fuhrmann	8/81	Hallwachs, Wilhelm	8/9	interstellare Materie	8/86	kosmische Höhenstrahlung	5/32, 8/56
Fukushima	8/72	harmonische Bewegung	6/44	inverser Beta-Zerfall	8/60	Kraft	5/45
Fulleren	8/101, 8/109	harmonische Schwingung	6/42	Inversion	7/19	Kraft, elektrische	5/22
fundamentale Wechselwirkungen	5/33	harmonische Welle	6/58	Io	7/45	Kraft, Übersicht	5/47
Galaxie	8/98	Harrisburg	8/72	Ionisationsenergie	7/18	Kraftfeld	7/48
Galaxienhaufen	8/99	hartmagnetisch	7/57	Ionisationssensoren	7/18	Kraftmikroskop	8/104
Galaxiensuperhaufen	8/99	Hauptmaximum	6/88	ionisierende Strahlung	8/48, 8/61	Krebs-Nebel	8/81
Galilei, Galileo	5/8, 5/53, 7/27	Hauptminimum	6/90	ionisierende Strahlung, Übersicht	5/27	Kreisel	5/92
Galilei-Transformation	8/20	Hauptquantenzahl	7/6, 7/7, 8/47	isobar	6/24	Kreisbewegung	5/93
Galle, Johann Gottfried	7/28	Hauptreihe	8/84	isobare	6/25	Kreisfrequenz	6/60
Galvanisches Element	6/103	Hauptreihenstern	8/87, 8/98	isochor	6/24	Kreispendel	6/46
Gamma-Strahlung	5/27, 7/106, 8/7, 8/56	Hauptsatz der Wärmelehre, erster	6/20, 6/23	isochore	6/25	Kreisprozess	6/26
Ganymed	7/45	Hauptsatz der Wärmelehre, zweiter	6/21, 6/23	Isolator	6/99	kritische Masse	8/68
Gas, ideales	6/7	Hauptschlussgenerator	7/75	isotherm	6/24	kritische Temperatur	6/40
Gas, reales	6/40	Hauptschlussmotor	7/75	Isotherme	6/25	Kugelhäufen	8/98
Gaskonstante	6/9, 6/14	Hawking, Stephen	8/91	Isotop	5/24	Kühlschrank	6/30
Gaslaser	7/21	Hebel	5/87	Isotop, Verwendung	8/66	Kurzschluss	6/115
Gasnebel	8/81	Hebelgesetz	5/87, 5/97	Istwert	6/55	Ladung, elektrische	6/97
Gasturbine	6/28	Heisenberg, Werner	8/38, 8/40	ITER	8/70	Ladungserhaltung	6/98
Gasverflüssigung	6/41	Unschärferelation	8/38	Jahresgang	7/86	Länge	5/14
gedeckte Pfeife	6/66	heliozentrisches Weltbild	7/26, 7/27	Jensen, Hans	8/55	Länge (Einheit)	5/14
Geiger, Hans	8/8, 8/48	Heliummikroskopie	8/105	JET	8/70	Länge, Übersicht	5/15
Geigerzähler	5/28	Hellfeldbeleuchtung	8/102	Joule (Einheit)	5/60, 6/105	Längenkontraktion	8/17, 8/19
gekoppelte Pendel	6/57	Henry (Einheit)	7/70	Jupiter	7/42	Laplace, Pierre Simon Marquis de	5/52
Generator	6/103	Herakleides von Pontos	7/26	kalorische Zustandsgleichung	6/9, 6/13	LASER	7/18
Geometrische Optik	7/12	Hertz (Einheit)	6/43	Kaon	8/48	Laser-Ablation	8/107
geostationär	7/33	Hertz, Heinrich	8/9	Kapazität	6/104	Laserhologramm	7/25
geothermische Energie	6/19	Hertz'scher Dipol	7/99	kapazitiver Widerstand	7/80	Lastverteiler	7/86
geozentrisches Weltbild	7/26, 7/27	Hertzsprung, Ejnar	8/84	Kapillarität	6/33	latente Wärme	6/38
gerader elastischer Stoß	5/75	Hertzsprung-Russell-Diagramm	8/84	Kapillarwellen	6/67	Lautstärke	6/74, 6/80
gerader unelastischer Stoß	5/74	Hess, Viktor Franz	5/32, 8/48	Kathodenstrahl	8/6	Lautstärkepegel	6/78
Germer, Lester Halbert	8/35	Higgs-Boson	8/52	Kathodenstrahlröhre	7/60	LC-Schwingkreis	7/97, 7/98
gesättigter Dampf	6/39	Higgsmechanismus	8/79	Kausalitätsprinzip	5/52	LDR-Widerstand	7/95
Geschwindigkeit	5/34, 5/38	Hintergrundstrahlung	8/95	Keating, Richard E.	8/31	Leavit, Henrietta	8/83
Geschwindigkeit, Übersicht	5/39	Hochenergiephysik	8/49	Kelvin (Einheit)	6/6, 6/40	Lebensdauer	8/57
Geschwindigkeitsaddition, relativistische	8/21	Höhenstrahlung	8/548, 8/56	Kennlinie	6/106	LED	7/92
Gesetz von Boyle-Mariotte	6/23, 6/24	Höhenstrahlung	8/548, 8/56	Kennlinienfeld	7/94	Leichtwasserreaktor	8/68
Gesetz von Charles	6/24	Holographie	7/25	Kepler, Johannes	7/27	Leistung	5/65
Gesetz von Gay-Lussac	6/23, 6/24	Hooke'sches Gesetz	5/48, 6/45	Kepler'sches Gesetz, drittes	7/33	Leistung, Schallquelle	6/79
Gesetz von Hubble	6/95, 8/93			Kepler'sches Gesetz, erstes	7/30	Leistung, Wechselstrom	5/65
Gewicht	5/47						7/81
Gewitter	6/97						

Leistungsdiode	7/92	Mercalli-Skala	6/73	Oersted, Hans Christian	7/52	Prismenspektrum	7/13
Leistungsfaktor	7/82	Merkur	7/40	offene Pfeife	6/65	Proton	5/24, 5/33, 8/6, 8/48
Leistungsverstärkung	7/94	Mesokosmos	5/6	offenes System	5/69	Protostern	8/86
Leistungszahl	6/29	Meson	8/74	Ohm (Einheit)	6/106	Ptolemäus	7/26
Lenard, Philipp	8/9	Messbereichserweiterung	6/114	Ohm, Georg Simon	6/106	Pulsar	8/81
Lenz'sche Regel	7/65	Messfehler	5/10	Ohm'scher Widerstand	7/79	Pulsation	8/89
Lepton	5/33, 8/74, 8/75	Messgenauigkeit	8/39	Ohm'sches Gesetz	6/106	pulsierender Gleichstrom	7/74, 7/93
Leuchtdiode	7/92	Metall	6/99	optisches Schaltelement	8/109	Qbit	8/110
Leuchtkraft	8/81	Metallbindung	5/23	Orbital	7/7, 7/8, 8/12, 8/42, 8/43	QCD	8/77
Leukipp von Milet	5/20	metastabiles Energieniveau	7/18	ordentlicher Strahl	6/92	Qualitätsfaktor	8/61
Leverrier, Urbain	7/28	Meteor	7/46	Ordnungszahl	5/22	Quantenchromodynamik	8/77
LHC	8/51	Meter	5/14	Orion	8/81	Quantencomputer	8/110
Lichtablenkung	8/31	Meyer, Julius Lothar	5/22	Orionnebel	8/81	Quantendruck	8/47
lichtelektrischer Effekt	8/9	Michelson,		Ortsunschärfe	8/38	Quantenmechanik	8/5
Lichtgeschwindigkeit	6/82, 8/15	Albert Abraham	6/87, 8/13, 8/14	Oszillator	6/57	Quantensprung	7/5
Lichtleiter	6/72	Michelson-Interferometer	8/13	Ottomotor	6/27, 6/28	Quantenübergang	8/10, 8/43
Lichtmikroskop	8/101	Mikrokosmos	5/7	Paarerzeugung	8/26	Quantenzahl	8/11, 8/75
Lichtquanten, Absorption	7/17	Mikrolaser	8/109	Paarvernichtung	8/26	Quantumbit	8/110
Lichtquanten, Emission	7/17	Mikroprozessor	8/100	Pabinet, Prinzip von	6/90	Quark	5/24, 5/33, 8/74
Lichtstärke	7/109	Mikroskop	8/101	Parallaxe	8/82	Quarkmodell	8/76
Lichtstärke, Übersicht	7/110	Mikrowellen	7/104	Parallelschaltung, Widerstände	6/111	Quellenspannung	6/109
Lichtstrom	7/110	Minkowski, Hermann	8/21	Paramagnetismus	7/57	rad (Einheit)	5/79, 8/61
Lichtteilchen	7/12	Mittelwert	5/9	Parsec (Einheit)	8/83	Radar	7/104
Lichtweguhr	8/17	mittlere freie Weglänge	6/36	Pascal (Einheit)	6/12	Radioaktivität	5/27, 8/7, 8/56
Lichtwellenlänge	6/89	Mizar	8/81	Pauli, Wolfgang	7/6, 8/27	Radiokarbonmethode	5/32
Lindeverfahren	6/41	Modell	5/9	Pauli-Prinzip	8/46	Radionuklid	8/56
linear polarisiert	6/91	Modellbildung	5/53	Pendel, gekoppelte	6/57	Rasterelektronenmikroskop	8/103
Linearbeschleuniger	8/50	Moderator	8/68	Pendeluhr	5/16	Rasterkraftmikroskop	8/107
lineare Spektroskopie	8/106	Modulation	7/102	Penzias, Arno	8/95	Rastertunnel-	
Linienpektrum	7/14, 8/8, 8/10	mol (Einheit)	5/26	Perihel	7/30	mikroskop	8/45, 8/104, 8/107
Lokale Gruppe	8/93	Mol	5/26	Periheldrehung	8/31	Raumwinkel	7/109
Longitudinalwelle	6/57	Molekül	5/21, 5/23, 5/33	Periode	6/43	Raum-Zeit	8/21
Lorentzkontraktion	8/13, 8/17	Molekularkräfte	6/32	Periodensystem	5/22	Rayleigh-Abbe-Kriterium	8/102
Lorentzkraftgesetz	7/58	Molwärme	6/8, 6/23	periodisch	5/16	RBW	8/61
Lorentztransformation	8/20	Molwärme, Tabelle	6/9	Perlmutter, Saul	8/97	reales Gas	6/40
Loschmidt, Josef	5/26	Momentanbeschleunigung	5/57,	Permeabilität	7/57	realistische Deutung	8/40
Loschmidtzahl	5/26	5/59		Permeabilitätszahl	7/57	Rebka, Glen A.	8/30
Lotseffekt	7/112	Momentangeschwindigkeit	5/57,	Perpetuum mobile	5/68	Rechte-Hand-Regel	7/55
Löwe	8/81	5/58		Perrin, Jean-Baptiste	6/34	Referenzstrahl	7/25
LTE	7/102	Mond	7/45, 8/98	Perseus	8/82	Reflexion	7/12
Luftverflüssigung	6/41	monomolekularer Film	8/102	Pfeife, gedeckte	6/66	Reflexion, Welle	6/63, 6/69
Luftwiderstand	5/49, 5/90	Moore, Gordon E.	8/100	Pfeife, offene	6/65	Reflexionsgesetz	5/76, 6/69, 6/70
Lumen (Einheit)	7/110	Morley, Edward	8/13, 8/14	Pferdestärke	5/66	Regulus	8/81
Lux (Einheit)	7/110	Multiplikationsfaktor	8/68	Phase	6/37, 7/76	Reibung	5/48, 5/50
Mach, Ernst	5/21	Mutterkern	5/31, 8/58	Phasendiagramm	6/40	Reibung, Überblick	5/49
Mach'scher Kegel	6/78	Myon	8/18, 8/48	Phasenkonstante	6/48	Reibungsarbeit	5/65
Magnetfeld, Tabelle	7/54	Nahfeldmikroskop	8/104	Phasenübergang	6/37	relative Atommasse	5/25
magnetische Bahnquantenzahl	8/47	Nanoimprint-Technik	8/107	Phasenunterschied	6/48	relative Größe	8/28
magnetische Energie	7/71	Nanomechanik	8/111	Phobos	7/45	relative Permeabilität	7/57
magnetische Feldkonstante	7/54	Nanoröhrchen	8/101, 8/109	Phoebe	7/45	relativer Fehler	5/14
magnetische Feldlinien	7/53	Nanotechnik	8/100	Phon (Einheit)	6/80	Relativitätsprinzip	8/15
magnetische Induktion	7/53	Nebel	8/89	Photodetektor	8/109	rem (Einheit)	8/61
magnetische Induktion, Leiter	7/54	Nebenquantenzahl	7/6, 7/8	Photoeffekt	7/95, 8/9	Remanenz	7/57
magnetische Induktion, Spule	7/55	Nebenschlussgenerator	7/75	Photon	7/12, 7/17	Resonanz	6/52
magnetische Kraft	7/52	Nebenwiderstand	6/114	physikalische Größen	5/13	Resonanzkatastrophe	6/53
magnetische Quantenzahl	7/6, 7/8	Neptun	7/43	Piezoelektrizität	6/103	Resonanzkurve	6/53
magnetischer Fluss	7/63	Netzwerke, Berechnung	6/112	Piezoquarz	8/45	Resublimation	6/38
Magnetron	7/104	Neutrino	5/27, 5/33, 8/27	Pion	8/48	Richter-Skala	6/73
Magnetronabnehmer	7/67	Neutron	5/24, 5/33, 8/27, 8/48	Planck, Max	7/5, 8/5, 8/10, 8/14	Riess, Adam	8/97
Maiman, Theodore	7/20	Neutronenbombe	8/73	Planck-Zeit	8/95	Rigel	8/81
Makrokosmos	5/7	Neutronenreflektor	8/69	Planet	8/98	Ringbeschleuniger	8/50
Mars	7/41	Neutronenstern	8/82, 8/90, 8/98	planetarischer Nebel	8/89	Rollreibung	5/48
Marsden, Ernest	8/8, 8/48	Neutronenstrahlung	5/27	Planetensystem, Entstehung	8/87	Röntgen (Einheit)	8/61
Maschensatz	6/110	Neutronenzahl	5/24, 8/53	Planetoiden	7/44	Röntgenmikroskop	8/104
Masse	5/18, 5/43	Newton (Einheit)	5/45	Plasma	6/40, 6/99, 8/70	Röntgenröhre	7/106
Masse, dynamische	8/24	Newton, Sir Isaac	5/46, 5/53,	p-Leiter	7/90	Röntgenstrahlung	5/27, 7/105
Masse, Einheit	5/18, 5/43		7/27, 7/28	Plejaden	8/82	Röntgenstrahlung,	
Masse, schwere	5/43, 5/53	Newton'sches Axiom, drittes	5/46	Pluto	7/44	charakteristische	7/105
Masse, träge	5/43, 5/53	Newton'sches Axiom, erstes	5/44	Plutoniumbombe	8/73	Rosinenkuchenmodell	7/4
Masse, Übersicht	5/19	Newton'sches Axiom, zweites	5/45	Polarisation	6/60	Rotation	5/78
Masse-Energie-Äquivalenz	8/22	Newtonglas	6/86, 8/105	Polarisation, Licht	6/91, 6/93	Rotation, Übersicht	5/96
Masse-Leuchtkraftbeziehung	8/85	Newton-Reibung	5/49	Polarisator	6/93	Rotationsenergie	5/89
Massendefekt	8/22	Newtonring	8/105	Polarstern	8/81	Roter Riese	8/81, 8/84, 8/89, 8/98
Massendichte	5/18	nichtlineare Spektroskopie	8/106	Potentialtopf	8/41, 8/44	rotierende Bezugssysteme	5/95
Massenpunkt	5/35	n-Leiter	7/89	Potentiometer	6/109	Rotverschiebung	8/19, 8/30, 8/93
Massenzahl	5/24, 8/53	Nionius	5/14	Potenzialfeld	7/37	Rückkopplung	6/55, 7/98
Maßsystem	5/13	Normierungsbedingung	8/34	potenzielle Energie	5/61, 7/36	Rückstoß	5/46, 5/72
Maßsystem, Internationales	5/13	Nukleon	5/24	potenzielle Energie der Form	5/64	Rückstoßkern	8/62
Materiewellen	8/35, 8/41	Nukleonenzahl	5/24	potenzielle Energie der Lage	5/62	Ruhemasse	8/24
Materiewellen, stehende	8/41	Nuklid	5/24, 8/56	Pound, Robert	8/30	Russell, Henry Norris	8/84
Maxwell, James Clerk	6/4	Nullpunktsenergie	8/43	Präghologramm	7/25	Rutherford, Ernest	5/20, 7/4, 8/6,
Maxwell'sche Geschwindig-		Oberflächenenergie	8/55	Präzession	5/92		8/48
keitsverteilung	6/35, 6/36	Oberflächenspannung	6/33	Primärenergieträger	6/17	Rutherfordmodell	8/8
mechanistisches Weltbild	5/52	Oberschwingung	6/50	Primärspeule	7/84	SAM	8/108
Mendeleejew, Dimitri I.	5/22	Objektstrahl	7/25	Prinzip von Pabinet	6/90	Sättigungsdampfdruck	6/39

Sättigungsmagnetisierung	7/57	Spinquantenzahl	8/47	Thomson'sches Atommodell	8/6	Weber (Einheit)	7/63
Saturn	7/42	Spitzenlast	7/86	Titan	7/45	Wechselstrom	7/73
Satz von Avogadro	6/12	Sprungtemperatur	6/41	Tochterkern	5/31, 8/58	Wechselstromgenerator	7/73
Schale	7/8	Standardmodell	8/48, 8/74	TOE	8/78	Wechselstromwiderstand	7/79
Schalenmodell	8/54	starke Kraft	8/53, 8/54, 8/77, 8/95	Tombaugh, Clyde William	7/28	Wechselwirkung	5/33
Schallaufzeichnung	6/75	starke Wechselwirkung	5/33, 8/53	Tonhöhe	6/74	Wechselwirkungsgesetz	5/46
Schallgeschwindigkeit	6/73	starrer Körper	5/78	top-down-Methode	8/107	Wega	8/82
Schallintensität	6/79	Stefan-Boltzmann'sches Gesetz		träge Masse	5/43, 5/53	weichmagnetisch	7/57
Schalleistungspegel	6/80		7/108	Trägheit	5/44, 5/47	Weiß'scher Bezirk	7/56
Schallwelle	6/73	stehende Welle	6/64	Trägheitsmoment	5/86	Weißer Zwerg	8/81, 8/84, 8/90, 8/98
Schallwiedergabe	6/75	Steradian (Einheit)	7/109	Trägheitssatz	5/44	Weißlichthologramm	7/25
scheinbare Helligkeit	8/82	Stern, Otto	6/35	Transformator, belastet	7/85	Welle	6/56
schiefe Ebene	5/51, 5/53	Sternbild	8/80	Transformator, unbelastet	7/84	Welle, amplitudenmodulierte	6/62
schiefer Stoß	5/76	Sternentstehung	8/86, 8/92	Transistor	7/93	Welle, ebene	6/68
schiefer Wurf	5/41	Sternentwicklung	8/86, 8/92	Translation	5/78	Welle, harmonische	6/58
Schleifring	7/74	Sternkarte	8/80	Translation, Übersicht	5/96	Welle, stehende	6/64
Schmelzkurve	6/40	Sternschaltung	7/76	Transversalwelle	6/57	Welle, zirkular polarisierte	6/62
Schmerzgrenze	6/74	Stier	8/81	Trapezlast	7/86	Wellenberg	6/58
Schmidt, Brain P.	8/97	stimulierte Emission	7/18	Tripelpunkt	6/40	Wellenfront	6/68
Schneller Brüter	8/69	STM	8/104	Tropfenmodell	8/54, 8/55	Wellenfunktion	8/40, 8/41
Schreib-Lesekopf	7/67	Stoffmenge	5/26	Tschemnobl	8/72	Wellenlänge	6/58
Schreibmethode	8/107	Stoffmenge (Einheit)	5/26	Tsunami	6/67	Wellenmodell	6/85, 8/4
Schrödinger, Erwin	7/6, 8/40, 8/41	Stokes-Reibung	5/49	Tunneldiode	8/44	Wellenoptik	7/12
Schrödingergleichung	8/41	Störstellenhalbleitung	7/89	Tunneleffekt	8/44	Wellenpaket	8/39
Schublehre	5/14	Stoß, gerader elastischer	5/75	Tunnelstrom	8/46	Wellental	6/58
schwache Wechselwirkung	5/33	Stoß, gerader unelastischer	5/74	Überlagerung, Schwingungen	6/48	Wellenwanne	6/84
Schwan	8/82	Stoß, schiefer	5/76	Überlagerung, Wellen	6/60	Wellenzahl	6/59
Schwarzer Körper	7/106	Stoßionisation	7/68, 8/62	Überschallknall	6/78	Wellenzug	7/17
Schwarzes Loch	8/82, 8/91, 8/98	Stoßprozess	5/73, 8/27	Uhlenbeck, George Eugene	7/10	Weltmodell	8/96
Schwarzschildradius	8/62	Strahlenschutz	5/30, 8/61	Ultramikroskop	8/102	Widerstand, elektrischer	6/106
Schwebung	6/58, 6/62	Strahlensyndrom	8/63	Ultraviolett	7/105	Widerstand, induktiver	7/79
schwere Masse	5/43, 5/53	Strahlung	5/27	Ultraviolett katastrophe	8/5	Widerstand, kapazitiver	7/80
Schwerewellen	6/67	Strahlung, terrestrische	8/56	UMTS	7/102	Widerstand, Ohm'scher	7/79
Schwerkraft	5/47	Strahlung, Wirkung	8/62, 8/63	unbelasteter Transformator	7/84	Widerstand, spezifischer	6/107
Schwerpunkt	5/88	Strahlungsexposition	8/56	unelastischer Stoß	5/74	Wien'sches	
Schwimmbadreaktor	8/68, 8/69	Strahlungsfluss	7/106 f.	ungesättigter Dampf	6/40	Verschiebungsgesetz	7/108
Schwingung, erzwungene	6/52	Strahlungsgesetze	7/106	Universalmotor	7/75	Wilson, Robert	8/95
Schwingung, harmonische	6/42	Strahlungsleistung	7/106	Universum	8/99	Windenergie	6/19
Schwingungsbauch	6/50, 6/64	Strahlungsquellen	5/30	Uranbombe	8/73	Windscale	8/72
Schwingungsdauer	6/43	Streuung	6/84, 8/49	Uran-Radium-Reihe	8/60	Winkelbeschleunigung	5/81
Schwingungsknoten	6/50, 6/64	Stromarbeit	6/105	Uranus	7/43	Winkelgeschwindigkeit	5/80
Sekundärspule	7/84	Stromleistung	6/105	Urnall	8/94	Winkelgeschwindigkeitsvektor	5/87, 5/96
Sekunde	5/16	Stromstärke, elektrische	6/100	UVA	7/105	Wirbelströme	7/65
Selbstinduktion	7/68	Stromsteuerungskennlinien	7/94	UVB	7/105	Wirkleistung	7/82
Seltsamkeit	8/76	Stromunfall	6/116	UVC	7/105	Wirkungsgrad	5/67
Serienschaltung, Widerstände	6/111	Stromverstärkung	7/94	Van-der-Waals'sche Kraft	6/32	Wirkungsgrad, thermischer	6/26
SI	5/13	Stromzähler	7/66	Vektor	5/38, 5/39	Wirkungsgrad, Übersicht	5/68
Sieden	6/39	Sublimation	6/38	Vektor, Addition	5/40	Wirkungsquerschnitt	6/36
Siedepunkt	6/39	Sublimationskurve	6/40	Vektorprodukt	5/96	Wurf, horizontaler	5/40
Siedewasserreaktor	8/69	subtraktive Farbmischung	7/14	Venus	7/40	Wurf, schiefer	5/41
Siemens, Werner von	7/75	Supernova	8/81, 8/88	Verbrennungsmotoren	6/27	Young, Thomas	6/91
Sievert (Einheit)	8/61	Superstringtheorie	8/79	Verbundnetz	7/86	Yukawa, Hideki	8/48, 8/54
signifikante Stellen	5/10	Supersymmetrie	8/79	Verdampfungswärme	6/37	Zehnerpotenzen	5/6
Singularität	8/94	supraflüssig	6/41	Vereinheitlichung	8/78	Zeit	5/16
Sirius	8/81	Supraleiter	6/41, 6/99, 6/107	Vergütungsschicht	6/86	Zeit (Einheit)	5/16
skalare Größe	5/38, 5/39	Suszeptibilität, magnetische	7/57	Verkehrsphysik	5/55	Zeit, Übersicht	5/16
Snider, J. L.	8/30	Symmetriebrechung	6/37	Verlustleistung	7/83	Zeitdilatation	8/17
SNOM	8/104	Synchronmotor	7/78	Vernichtungsstrahlung	8/62	Zeitschärfe	8/38
Solarzelle	6/103	Synchrotronstrahlung	7/101	Viertaktmotor	6/27	Zentrifugalkraft	5/95
Sollwert	6/55	Szintillationszähler	8/52	Volumenarbeit	6/20	Zentripetal- beschleunigungsvektor	5/97
Sommerdreieck	8/82	Tagesgang	7/86	Vorbremsstrecke	5/56	Zentripetalkraft	5/82
Sonne	7/47	Tangentialgeschwindigkeit	5/81	Vorsilben	5/6	Zerfallsgesetz	8/57
Sonne, Eigenschaften	8/81, 8/85	Teilchenbeschleuniger	8/48, 8/50	Wahrscheinlichkeitsverteilung	8/34	Zerfallskonstante	8/57
Sonnenenergie	6/18	Teilchenmodell	8/4	Wahrscheinlichkeitswellen	8/35, 8/37	Zerfallskurve	5/31
Sonnensystem	7/39, 8/98	Teilchenspurdetektor	8/51	Waltenhofen'sches Pendel	7/65	Zerfallsreihe	8/60
Spannung, elektrische	6/102	Temperatur - Tabelle	6/5, 6/6	Wärme	6/11	zirkular polarisierte Welle	6/62, 6/91
Spannungsabfall	6/108	Temperatur, absolute	6/6	Wärme, latente	6/38	zirkumpolar	8/81
Spannungsarbeit	5/64	Temperatur, kritische	6/40	Wärmedurchgang	6/16	Zonenplatte	8/104
Spannungsoptik	6/94	Temperaturkoeffizient	6/107	Wärmedurchgangskoeffizient	6/16	Zündspannung	7/68
Spannungsquellen	6/103	Temperaturstrahlung	7/107	Wärmekapazität, spezifische	6/10	zusammengesetzte Bewegung	5/40
Spannungsteiler	6/108, 6/109	Termeschema	7/18	Wärmekapazität, Tabelle	6/10	Zustandsänderungen	6/23-25
Spannungsverstärkung	7/94	terrestrische Strahlung	8/56	Wärmekraftmaschinen	6/26	Zustandsdiagramm	6/40
Spektralanalyse	7/15	Tesla (Einheit)	7/53	Wärmeleitfähigkeit, Tabelle	6/16	Zustandsgleichung,	
Spektraltyp	8/84	Theorie	5/8	Wärmeleitung	6/15	kalorische	6/9, 6/13
Spektrometer	7/14	Theory of Everything	8/78	Wärmepumpe	6/29, 6/30	Zustandsgleichung, thermische	6/14
Spektroskopie	8/106	thermische Bewegung	6/34	Wärmestrahlung	6/15	Zustandsgröße	6/20
spektroskopisches Verfahren	8/101	thermische Zustandsgleichung	6/14	Wärmestrom	6/15, 6/16	Zustandsgröße, Stern	8/85
Sperrichtung	7/92	thermischer Wirkungsgrad	6/26	Wärmeströmung	6/15	Zweitaktmotor	6/27
Spezielle		thermisches Neutron	8/68	Wärmeübergang	6/16	Zwergplaneten	7/44
Relativitätstheorie	8/7, 8/13, 8/14	Thermoelement	6/103	Wärmeübergangskoeffizient	6/16	Zwillingsparadoxon	8/18
Spezifische Ausstrahlung	7/106	Thermometer	6/5	Wasserkraft	6/19		
spezifische Wärmekapazität	6/10	Thomson,		Wasserstoffbombe	8/73		
spezifischer Widerstand	6/107	Joseph John	5/20, 7/4, 8/6, 8/9, 8/48	Wasserstoffspektrum	8/10		
spezifischer Widerstand, Tabelle	6/107	Thomson'sche Formel	7/98	Wasserwellen	6/67		
Spin	8/46	Thomson'sche Kanone	7/66	Watt (Einheit)	5/65, 6/105		