

Stichwortverzeichnis

- Äquivalenz, topolog. v. Kurven, 489
Äquivalenzrelation, 148
Öffnungswinkel e. Objektivs, 1466
1-Stoff-Elektrolyt, 901
3-Alpha-Prozess, 1171
3-er-Vektorprodukt, 128
- Abbé, Ernst, 1421
Abbildung e. Menge, 142
Abbildungsmaßstab (opt. Gerät), 1515
Abbildungsstrahlengang, 1517
Abel, Niels Hendrik, 652
Aberration, sphärische e. Linse, 1463
abgeschlossene Hülle e. Menge, 144
Abgeschlossenheit e. Menge, 144
Abgeschlossenheit eines Systems, 303
Abrasion, 1769
Abrieb, Def., 1764
Abriebkoeffizient, Def., 1768
Abriebrate, Def., 1768
Abrikosov, Aleksei Aleksejewitsch, 80
Absorption, optische, 1441
Absorptionskoeffizient, optischer, 1441
Absorptionskontrast b. opt. Abb., 1522
Absorptionsquerschnitt, Def., 1443
Absorptionsspektrum, optisches, 1441
Achromat, Def., 1465
Adaption d. menschlichen Auges, 1576
Adiabatische Zustandsänderung, 842
Adjungierter Operator, 675
Adresse e. elektron. Baugruppe, 1935
Äquivalentdosis, 800
Äquivalenz, logische, 1920
Aerosol, 887
Äther-Konzept d. klass. Mech., 229
Aggregatzustand e. Materials, 1705
- Akkommodation d. Auges, 1570
Akkretionsscheibe, 1162
Aktiver Zweipol, 1813
Aktivität, radioaktive, 799
Al-Chwarizmi, Abu Abdulla, 148
Albedo, 942
Algebra, moderne, 148
Algorithmus, 1930
Alhazen, eigl. Ibn al-Haitham, 1421
aliasing-Effekte, 1963
Alpha-Strahlung, 756
Alterssichtigkeit, Def., 1571
Ampère, André Marie, 56
Amplitudenmodulation, 1887
anaerob (Def.), 994
Analogrechner, 1905
Analytische Fortsetzung, 491
Analytische Funktion, Def., 485
Andasol, 1555
Anden (Faltungsgebirge), 1237
Anderson, Carl David, 1131
Andromeda-Galaxie, 1351
Anemometer, 351
Aperturblende, 1466
Aphel e. Ellipse, 106
Apochromat, Def., 1465
Arbeitspunkt, elektronischer, 1817
Archimedes v. Syrakus, 88
Archimedessche Prinzip, 319
Ardenne, Manfred v., 1536
Area-sinus hyperbolicus Arsinh, 113
Arezzo, Guido von, 431
Aride Bereiche des Festlands, Def., 986
Aristoteles, 74
Armstrong, Edwin Howard, 1945

- Assembler (Def.), 1933
Asteroid, 1341
Asteroidengürtel, 1341
Astigmatismus e. Linse, 1464
astronomische Einheit, Def., 343
Asymptotische Freiheit d. Quarks, 1152
Atmosphäre d. Erde, 964
Atompilz, 770
Aufenthaltswahrscheinlichkeit, 641
Auftrieb, hydrostatischer, 319
Auftriebs-Beiwert (strömungstechn.), 323
Aussagen, logische (Def.), 1919
Ausstrahlung, spez. e. opt. Qu., 1481
Austastlücke i. Fernsehsignal, 1948
Austauschprozess, 313
Austrittspupille e. Linsensystems, 1466
Avalox, Avelox, 1541
Avogadro, Lorenzo R. A. C., 54
Avogadro-Konstante, 54
Azimut, Def., 209
- Baade, Walter, 1189
Bacon, Sir Francis, 1239
Bandpass-Filter, 1870
Bandsperr-Filter, 1870
Bardeen, John, 85
Barkhausen, Heinrich Georg, 1857
Barkhausenformel f. E-Röhren, 1857
Bartholin, Erasmus, 1452
Baryonen, Def., 1131
Baryonenzahl e. Elementarteilchens, 1131
BAS-Signal (Fernsehtechnik), 1948
Basis e. Vektorraums, 653
Basistransformation, 654
Bassow, Nicolaj Gennadjewitsch, 1502
Beaufort, Sir Francis, 352
Becquerel, Antoine Henri, 636
Beer, August, 1443
Belegungsplan (e. Kristallgitters), 1123
Beleuchtungsinvarianz d. Farbk., 1601
Beleuchtungsstrahlengang, 1517
Bell, Alexander Graham, 84
Bell, Susan Jocelyn, 1189
Bernoulli, Daniel, 322
Bernoulli-Gleichung, 322
Beschleunigungsfeld, Def., 211
Bessel, Friedrich Wilhelm, 1396
Bestrahlung, 1485
Bestrahlungsdichte, spezifische, 1485
Bestrahlungsstärke, 1484
Bestrahlungsstärke, Def., 1487
Bestrahlungsstrom, 1484
Beta-Strahlung, 757
Bethe, Hans Albrecht, 1170
Bethe-Weizsäcker-Zyklus, 1170
Beton, 1742
Betz, Albert, 398
Beugungseffizienz e. Gitters, 1469
Bewegungsgleichung i.d. Mechanik, 315
bijektive Abbildung, 143
Bildübertrager, 1531
Bildanalyse, Def., 1549
Bildfeldwölbung, 1464
Bildungs-Entropie, 857
Binnig, Gerd, 1538
Binomialverteilung, 691
Biot, Jean-Baptiste, 582
Biot-Savart-Gesetz d. Elektrodynamik, 582
bit error rate (Def.), 1937
Bit-Error-Rate, 1936
Blend (Def.), 1734
Blitz (Gewitter-), 549
Blitzableiter, 553
Bloch, Felix, 1797
Bode, Johann Elert, 456
Boltzmann, Ludwig, 906
Boltzmann-Faktor, 917
Boltzmann-Konstante, 912
Bosch, Carl, 859
Bosch, Robert, 84
Bose, Satyendra Nath, 709
Bose-Statistik, 925
Bose-Teilchen, Boson, 709
Bowler, mechanical, 1778

- Bowling-Sport, 1777
 Boyle, Robert, 844
 Boyle-Mariott, Gesetz von, 844
 Brahe, Tyge Ottesen, gen. Tycho, 219
 Brattain, Walter Houser, 85
 Braun, Karl Ferdinand, 598
 Brechkraft e. Linse, 1459
 Brechungsgesetz
 Snellius Gesetz, 1433
 Brechungsindex, 1433
 Bremsgitter e. E-Roehre, 1858
 Brennweite e. Linse, 1459
 Brewster, Sir David, 1438
 Brewsterwinkel, 1438
 Brillanz e. Farbort, 1605
 Brillouin, Léon, 748
 Brillouin-Streuung, 748
 Broglie, Louis Victor de, 630
 Bronze, 1730
 Brout, Robert, 1137
 Brown, Michael E., 1344
 Bruch, Walter, 1953
 Bruno, Giordano, 1378
 Buchführung, doppelte, 464
 Bulge (in einer Galaxie), 1352
 Bunsen, Robert Wilhelm, 322
 Bus eines Digitalrechners, 1934

 Cantor, Georg Ferdinand Ludwig Phillipp,
 136
 Carlisle, Anthony, 896
 Carlson, Chester Floyd, 556
 Carnot, Nicolas Léonard Sadi, 817
 Carnot-Wirkungsgrad, 1057
 Carré, Ferdinand, 1064
 Cassini-Huygens (Raumsonde), 1304
 Cassini; Giovanni Dominico, 1395
 Cauchy-Folge, 154
 Cauchy-Integralformel, 490
 Cauchy-Integralsatz, 488
 Cauchy-Riemannschen Diff.-Gl., 484
 Cauchy-Schwarzsche Ungleichung, 659

 Cavendish, Henry, 355
 Celsius, Anders, 819
 Ceres (Zwergplanet), 1343
 cgs-System d. Grundeinh., 55
 Chadwick, Sir James, 758
 Chalfie, Martin, 1524
 charm-Quark, 1147
 Charmonium, 1147
 Chatelier, Henry Louis le, 863
 Chatelier-Braun-Prinzip, 863
 Chauchy, Augustin Louis Baron, 154
 chemical shift, 1797
 Chemische Energie, Def., 820
 Chemisches Potenzial, Def., 820
 chirale Symmetrie, 1453
 Chromatische Aberration e. Linse, 1465
 Chromatographie, 1785
 Cladding e. opt. Faser, 1471
 Clapeyron, Benoit Pierre Emile, 817
 Clausius, Rudolf Julius Emanuel, 254
 Clausius-Clapeyron-Gleichung, 868
 CNO-Zyklus, 1169
 COBE (Raumsonde), 1374
 Cochlea, 448
 Colombo Guiseppe, 1265
 Columbia (Super-Kontinent), 1003
 Compiler (Def.), 1933
 Composite, 1738
 Compoundierung von Polymeren, 1739
 Compton, Arthur Holly, 748
 Compton-Effekt, 748
 Condon, Edwin Uhler, 636
 confinement , 1147
 Coriolis, Gaspard Gustave, 275
 Coriolisbeschleunigung, 275
 Cosinussatz, 110
 Cotton, Aimé Auguste, 1456
 Coulomb, Charles August de, 53
 Coulomb, Charles Augustin de, 477
 Cowan, Clyde Lorrain Jr., 1139
 Crazing, 1734
 Cumuluswolken, 970

- Curie, Jacques, 542
Curie, Marie, 756
Curie, Pierre, 539, 756
Curie-Gesetz, 539, 577
Curiosity (Marssonde), 1274
Cyclon, 1044
- Daansgard-Oeschger-Zyklen, 997
Daguerre, Louis Jacques Mandré, 1562
Dampfdruckkurve, 865
Dansgaard, Willi, 997
Daumensprungverfahren, 340
Davenport, Thomas, 84
Davisson, Clinton Joseph, 630
Davy, Humphry, 896
dB-Skala, 329
Debye, Peter Josephus Wilhelmus, 539
Debye-Gleichung, 539
Debye-Hückel-Onsager-Theorie, 900
deckende Farbschicht, 1616
Deep Space Comet Hunter (Raumsonde), 1334
Dehnung e. Festkörpers, 1676
Dehnung, bleibende, eines Materials, 1698
Deimos (Marsmond), 1286
Demokrit, 1129
Densitometer, Def., 1532
Descartes, René, 199
Determinante e. Matrix, 123
Determinantensatz, 125
Diapositiv-Projektor, 1530
Dichroismus (Polarisationseffekt), 1448
Dichte einer Variablen, 828
Dichte, optische, 1442
Dielektrische Funktion, 540
Dielektrische Verschiebungsdichte, 534
Dielektrisches Materialverhalten, 537
Dielektrizitätskonstante (Vakuum-), 514
Dielektrizitätskonstante, relative, 535
Differential scanning calorimetry, 1770
Differenzierbarkeit e. Funktion, 160
Dimension eines Vektorraums, 653
Diode, elektron. Bauelement, 1841
Diode, Elektronenröhre, 1854
Dione (Saturnmond), 1312
Dioptrie, Def., 1460
Dirac, Paul Adrien Maurice, 69
direktes Produkt v. Untervektorr., 656
Disjunktion, logische, 1920
Dispersion, 886
Dissoziation i. Elektrolyten, 897
Dissoziationsgrad, 898
Distributionen, mathem., 69
Divergenz eines Vektorfeldes, 183
Donner, 553
Doppler, Christian Johann, 244
Doppler-Effekt, 244
Doppler-Effekt, transversaler, 249
Drahtwiderstand, el. Bauteil, 1830
Drehimpuls, Definiton, 296
Drehkondensator, el. Bauteil, 1838
Drehwinkel, 134
Dreieckschaltung, 616
Dreyer, Johan Ludvig Emil, 1350
Druck (Definition), 302
Dschunkensegel, 407
Duisberg, Friedrich Carl, 84
Duktilität von Materialien, 1698
Dunlop, John Boyd, 1716
Dur-Tonleiter, 426
Durchflutungsgesetz, 583, 585
Durchgriff e. Elektronenroehre, 1856
Durchlassspannung einer Diode, 1842
Durchschnittsmenge, 141
Dynamisch-mech. Analyse (Def.), 1686
Dynamische Variablen, 290
Dynamo, Gen elektr. Energieströme, 589
Dyson, Frank Watson, 288
- Eötvös, Lorand Baron, 273
Eastman, George, 1562
Ebenenspiegelung, 130
Eddington, Arthur Stanley, 288
Edison, Thomas Alva, 1496

- Edukt e. chem. Reaktion, 851
 EGNOS (Satelliten-Mission), 385
 Ehrenfest, Paul, 649
 Ehrenfest-Theorem, 649
 Eich-Transformation (Elektrodyn.), 595
 Eigenvektoren eines Operators, 673
 Eigenwerte eines Operators, 673
 Einfach zusammenhängendes Gebiet, 488
 Einfallsebene, 1432
 Einheitsmatrix, 122
 Einheitszelle (e. Kristalls), 1122
 Einstein, Albert, 629
 Einstein-Konvention, 276
 Eintrittspupille e. Linsensystems, 1466
 Eiszeitalter (Def.), 992
 Elastizitätsmodul, 1710
 Elastizitätsmodul (Def.), 1681
 Elastizitätstensor, 1679
 Elastomer, Definition, 1711
 electronic balance, (Messprinzip), 354
 Elektro-Lumineszenz, 1445
 Elektrochemisches Potenzial, 896
 Elektrode, elektrochemische, 905
 Elektrolyt (Def.), 897
 Elektrolyt, starker bzw. schwacher, 898
 Elektrolytkondensator, el. Bauteil, 1839
 Elektrometer, 547
 Elektromotor, 590
 Elektronendurchmesser, 1136
 Elektronenvolt (Def.), 512
 Elektromog, 802
 Elektrostriktion, 541
 Elementarladung, 510
 Elementarteilchen (Def.), 1130
 Elevationswinkel, Def., 209
 Ellipse, Def., 106
 Emissionsvermögen, 932
 Emitterfolger, 1878
 Empfindlichkeit e. Detektors, 1505
 Emulsion, 887
 Enantiomer (Def.), 1454
 Enceladus (Saturnmond), 1320
 Endoskop, 1531
 Energiedichte des Gravitationsfeldes, 308
 Energiedosis radioaktiver Bestr., 799
 Energieformen, 291
 Energiestromquelle, 1813
 Englert, François, 1137
 Ensemble-Mittelwert, 908
 Ent-Elektrisierungsfaktor, 535
 Entartung, 673
 Enthalpie, Def., 312, 827
 Entropie (statistische Definition), 911
 Entropieartige Gibbs-Funktion, 829
 Entropieformen, Def., 829
 Erathostenes von Kyrene, 342
 Erdkern, 1226
 Erdkruste, kontinentale, 1227
 Erdkruste, ozeanische, 1227
 Erdmantel, oberer, 1227
 Erdmantel, unterer, 1227
 Ereignis, relativistische Def., 232
 Ereignis, wahrscheinlichkeitstheor., 680
 Ergebnis, wahrscheinlichkeitstheor., 680
 Eris (Zwergplanet), 1344
 Ersatzschaltung, elektronische, 1819
 Erwartungswert einer Zufallsgröße, 686
 Erwartungswert, mathem. Def., 685
 Erythemische Empfindlichkeit, 1488
 Euklid, 136
 Euler, Leonhard, 134
 Eulersche Formel, 482
 Eulersche Winkel, 134
 Eulerscher Satz, 312
 Europa (Mond), 1298
 Eutektikum, 875
 Exergie, Def., 1078
 Exo-Planet, 1212
 Exosphäre, 1251
 Extensive Variablen, 290
 Extinktion, optische, 1442
 Förster, Heinz v., 74
 Fahrenheit, Daniel Gabriel, 819

- Falk, Gottfried, 100
Falschlicht, Def., 1527
Faltengebirge (Def.), 1235
Faltungintegral, 495
Faraday, Michael, 192
Faradayscher Käfig, 523
Farbe, Def., 1591
Farbladung e. Quarks, 1146
Farbmischung, additiv, subtraktiv, 1601
Farbort e. Messstrahlung, 1597
Farbrezeptur, 1617
Farbsättigung, 1600
Farbtemperatur e. opt. Strahlung, 1491
Farbtemperatur einer Lichtquelle, 1599
Farbton, 1600
Fay, Francois de Cistenay du, 477
Fehler einer Messung, Def., 90
Fehler, systematische, Def., 92
Fehlerfortpflanzung, Def., 92
Fehlerfortpflanzungsgesetz, 95
Fehlerrechnung, Def., 89
Fehlsichtigkeit, Def., 1571
Feinstrukturkonstante, 63
Feldenergie d. Gravitation, 308
Feldlinien (Def.), 192
Feldlinse, 1531
Feldstärke, elektrische, 515
Feldstaerke, allgem. Def., 222
Fermat, Pierre de, 1428
Fermatsches Prinzip, 1428
Fermi, Enrico, 636
Fermi-Statistik, 922
Fermi-Teilchen, Fermionen, 709
Fernrohr, 1578
Feststoff-Aerosol, 887
Feuchte, relative z.B. von Luft, 866
Feuchtgebiet, Def., 986
Feynman, Robert, 59
Filter, elektronische, 1865
Fläche im Raum (Def.), 158
Flaschenzug, 390
Fleming, Sir John Ambrose, 1853
Fluchtpunkt, 114
Fluss, magnetischer (Def.), 575
Folge v. Zahlen, Def., 154
Folienkondensator, el. Bauteil, 1838
Ford, Henry, 84
Forest de Lee, 1853
Fortpflanzungskonstante e. Vierpols, 1828
Fossil (Def.), 990
Fourier-Theorem, 173
Fovea d. Auges, 1569
Fowler, Sir Ralph Howard, 636
Franklin, Benjamin, 477
Fraunhofer, Josef von, 733
Freie Energie, Def., 827
Freie Enthalpie, Def., 827
Frequenz e. period. Beweg., 214
Frequenzmodulation, 1890, 1945
Fresnel, August Jean, 1422
Fresnelsche Gleichungen, 1435
Friedmann, Alexander Alexandrovitch, 283
Friedrich, Walter, 1802
Frisch, Otto, 807
Fujita, Tetsuya Theodore, 1045
Fujita-Skala, 1045
Fundamentalsatz der Algebra, 483
Funktionentheorie, Def., 478
Gödel, Kurt, 138
Günz-Eiszeit, 995
Güte e. Schwingkreises, 1862
Gaffelsegel, 408
Galaxie, 1350
Galaxie, elliptische, 1352
Galaxien, aktive, 1355, 1361
Galaxien-Cluster, 1369
Galilei, Galileo, 229
Galilei-Transformation, 229
Galileo (Satelliten-Navigation), 384
Galle, Johann Gottfried, 1329
Galvani, Luigi, 895
galvanische Trennung, Def., 1848

- Gammastrahlung, 608
 Ganymed (Mond), 1299
 Ganze Zahlen, Def., 152
 Gaschromatographie, 1786
 Gasgleichung, allgemeine, 844
 Gasometer, 1091
 Gasplaneten, 1256
 Gastheorie, kinetische, 845
 Gatter, elektronische, 1921
 Gauss'scher Satz, 183
 Gauss, Carl Friedrich, 90
 Gauss-Ebene, Def., 482
 Gauss-Verteilung, Def., 695
 Gay-Lussac, Gesetze von, 844
 Gay-Lussac, Joseph Louis, 844
 Gay-Lussac-Humboldt-Gesetz, 859
 Gay-Lussac-Koeffizient, 835
 Gebrauchsverhalten eines Werkstoffs, 1664
 Gel, 888
 Gell-Mann, Murray, 1144
 Gemässigte Breiten, klimabezogen, 978
 Gennes, Pierre-Gilles de, 59
 Geräusch, akustisches (Def.), 421
 Gerade, Def., 101
 Germer, Lester Halbert, 630
 Gesteinsplaneten, 1256
 Gibbs, Josiah Willard, 291
 Gibbs-Funktion, Def., 291
 Gibbssche Phasenregel, 867
 Giessen e. Formteils, 1758
 Gilbert, William, 477
 Giotto (Raumsonde), 1333
 Gitter, optisches, 1469
 Glühemission, 1854
 Glasübergang, 1687
 Glastemperatur eines Materials, 1687
 Gleichgewicht, dynamisches, 313
 Gleichheit v. Mengen, 141
 Gleiten e. Schiffs, 414
 Gleitmodul (Def.), 1682
 Globar, 1792
 Gluehlampe, 1496
 Gluon, 1152
 GOCE (Satelliten-Mission), 985
 Godfrey, Thomas, 1585
 Goethe, Johann Wolfgang von, 1591
 Gold, Thomas, 1190
 Gondwana (südl. Super-Kontinent), 1003
 Goodwin, Hannibal, 1562
 Grünling b. Sinterprozess, 1759
 Graßmann, Herrmann, 128
 Graßmann-Identität, 128
 Gradient eines skalaren Feldes, 182
 Gram, Hans Christoph Joachim, 1541
 Gram-positive Bakterien
 Gram-negative Bakterien, 1541
 Granit, 1227
 Gravitations-Schwerpunkt, 261
 Gravitationskonstante, 273
 Gray, Harold, 800
 Greenberg, Oscar Wallace, 1146
 Gregorianischer Kalender, 360
 Grenzflächenenergie, spezifische, 885
 Grenzflächenphysik, 885
 Grenzwert e. Folge, 154
 Gross, David J., 1152
 Grundeinheiten der Physik, 55
 Gruppe, kommutative, 652
 Guericke, Otto von, 477
 Guldberg, Cato Maximilian, 859
 Gummielastizität von Materialien, 1711
 Guralnik, Gerald Stanford, 1137
 Gurevich, Alexandr Viktorovich, 552
 Gurney, Ronald Wilfried, 636
 Händigkeit e. Vektor-Tripels, 127
 Höhenformel, barometrische, 396
 Hörschwelle, 446
 Hückel, Erich Armand A. J., 896
 Haas, de Wander Johannes, 586
 Haber, Fritz, 859
 Haber-Bosch-Verfahren, 859
 Hadley, Georges, 978
 Hadley, John, 1585

- Hadley-Zelle, 978
Hadronen (Def.), 1146
Haerte fester Materialien, 1704
Haertezahl n. Mohs, 1704
Haertezahl n. Vickers, 1704
Hagen, Carl Richard, 1137
Hahn, Otto, 1138
Halban, Hans v., 630
Halbordnung (algebraische) , 149
Halbwertzeit, 758
Hall, Asaph, 1286
Halley, Edmond, 343
Halleyscher Komet, 1333
Halo (astronom.), 1362
Halogen-Glühlampe, 1497
Hamilton, Sir William Rowan, 626
Han, Moo-Young, 1146
Hansen, William Webster, 602
Hardware (Def.), 1933
Harmonische Bewegung, Def., 215
Harrison, John (Uhrmacher), 348
Hasselbalch, Karl Albert, 905
Hauptebene e. dicken Linse, 1463
Hauptreihe des HRD, 1181
Hauptsatz der Diff. u. Integralr., 163
Hayashi, Chushiro, 1181
Hayashi-Linie, 1181
Heisenberg, Werner Karl, 634
HeLa-Zelle, 1546
Hell, Stefan, 1545
Helligkeit, scheinbare e. Sterns, 1177
Helligkeitsinvarianz der Farbkennung, 1595
Helmholtz, Herm. Ludw. Ferd. v., 191
Helmholtz-Satz, 191
Henderson, Lawrence Joseph, 904
Henderson-Hasselbalch-Gl., 905
Henry, Joseph, 580
Herapath, William Bird, 1449
Herapathit (Iodchininsulfat), 1449
Hermite'sche Differenzialgleichung, 668
Hermite'sche Polynome, 667
Hermite, Charles, 667
hermitesche Operatoren, 675
Herschel, Friedrich Wilhelm, 603
Hertz, Heinrich, 215
Hertzprung, Ejnar, 1180
Hertzprung-Russell-Diagramm (HRD),
1181
Hewish, Antony, 1190
Higgs, Peter, 1137
Higgs-Boson, 1137
Hilbert, David, 659
Hilbert-Raum, 660
Himalaya, 1236
Himmelsäquator, 209
Himmelsphäre, 208
hinreichende Bedingung, 138
Hipparchos von Nicaea, 378
Hipparcos (ESA-Raumsonde), 1396
Hochpass-Filter, 1868
Hochsegel o. Bermudasegel, 407
Hohlspiegel, opt. Bauelement, 1468
Holozän (Erdzeitalter), 995
homöomorphe Mengen, 146
Homodyn-Verstärker, 1961
Homogenität, physikalische, 861
Hooke, Robert, 1679
Hooke-sches Gesetz, 1679
Hubble, Edwin Powell, 1376
Hurricane, 1044
Huygens, Christiaan, 1428
Huygens-Prinzip, 1428
Hydronium-Ion, 898
Hydrostatik, Def., 318
Hyperbel , 111
Iapetus (Saturnmond), 1319
Identische Teilchen, 636
Imaginäre Zahlen, Def., 481
Impedanz, elektrische, 1815
Implikation, logische, 1920
Impuls (Definition), 292
Induktion, elektromagnetische, 580
Induktion, magnetische (Def.), 565

- Induktion, vollständige, 140
 Induktivität, Def., 587
 Induktivität, elektron. Bauelement, 1834
 Infimum, 150
 Infrarot-(IR-)Strahlung, 603
 injektive Abbildung, 142
 Innere Energie, 303
 Innere Transmission, 1443
 Innere Variablen, 876
 Inneres einer Menge, Def., 146
 Integration e. Funktion, Def., 161
 Intensive Variablen, 290
 Inter instrument agreement, 1633
 Inter instrument agreement, Def., 1529
 Interferenz, 628
 Interferenz von Teilchen, 630
 Interferenzfilter (dichroitische F.), 1474
 Interpenetrating network, 887
 Inertialsystem, Def., 227
 Inverse e. Matrix, 122
 Inverter (elektronischer) , 1875
 Io (Mond), 1295
 Irisblende, 1473
 Irrationale Zahlen, Def., 153
 Irreversible Prozesse, 826
 Ives, Herbert Eugene, 249
- Jacobi, Carl Gustav Jacob, 129
 Jacobi, Moritz Hermann, 590
 Jacobi-Identität, 129
 Jakobusstab, 1585
 Jeans, James Hopwood, 927, 1160
 Jeans-Kriterium, 1160
 jet stream, 966
 Johnson, Harold Lester, 1608
 Jones, R. Clark, 1426
 Jones-Matrix, 1427
 Jones-Vektor, 1426
 Josephson, Brian David, 80
 Joule, James Prescott, 291
 Joule-Thomson-Expansion, 836
 Joule-Thomson-Koeffizient, 836
- Judd, Deanne, 1591
 Junktoren, logische (Def.), 1919
- Köhler, August Karl Johann Valentin, 1518
 Köhler-Anordnung, 1518
 Köllitzer, Albert von, 606
 Körper, mathem. , Def., 480
 Kühlmaschine, 1064
 Kadenz (Musik), 425
 Kaempfe, Hermann Anschütz, 350
 Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, 84
 Kallisto (Jupitermond), 1300
 Kalorische Zustandsgleichung, 839
 Kaltzeit, Eiszeit (Def.), 992
 Kammerton (Musik), 430
 kanonisch konjugierte Variablen, 633
 Kapazität, elektrische, 512
 Kapazität, verallgemeinerte, Def., 301
 kartesisches Koordinatensystem, 199
 kataklysmische Veränderliche, 1200
 Kausalität i.d. Rel.-theorie, 238
 Kausalitätsbedingung eines Systems, 494
 Kehlkopf, 441
 Kekulé, Friedrich August, 859
 Kelvin, Lord of Largs, 56
 Kenorland (Super-Kontinent), 1003
 Kepler, Johannes, 58
 Kernspinresonanz, 1796
 Kerr, John, 1455
 Kerr-Effekt, 1455
 Kettenmatrix e. lin. Vierpols, 1822
 Kettenregel d. Diff.-rechng., 160
 Kibble, Thomas Walter Bannermann-, 1137
 Kilby, Jack St. Clair, 1847
 Kinetische Energie, 299
 Kirchhoff, Gustav Robert, 455
 Kirchhoffsche Regeln, 1811
 Kirchhoffsches Strahlungsgesetz, 932
 Klang (Def.), 422
 Klang, reiner, 424

- Kleinsignalverhalten, elektron., 1817
Klimamodell, lokales, 950
Klystron, 1853
Knipping, Paul Karl Moritz, 1802
Knoll, Max, 1582
Kobayashi, Makoto, 1148
Kodaly Zoltan, 431
Koexistenzbereich von Phasen, 865
Kohärenz von Wellen, 1430
Kohärenz, räumliche, 1430
Kohaesionsdruck realer Gase, 847
Kolibri, 327
Kolmogorov, Andrej Nikolajewitsch, 680
Koma (Linsenfehler), 1465
Kombinationen, kombinatorische, 691
Kombinatorik, 689
kombinatorische Wahrscheinlichkeit, 679
Kometen-Schweif, 1335
Kommutator von Operatoren, 677
Komplement e. Menge, 141
Komplementärer Farbton, 1601
Kompressibilität, adiabatische, 838
Kompressibilität, isotherme (Def.), 837
Kompressionsmodul, Def., 838
Kondensator, elektron. Bauelement, 1837
Kondensierte Materie, 1706
konfokale Raman-Mikroskopie, 1641
Konfokales Lichtmikroskop, 1540
konjugiert komplexe Zahl, Def., 480
Konjunktion, logische, 1920
Konstantan, 1830
kontinentaler Graben (Def.), 1233
Kontinuitätsgleichung, 184, 322
konventionelle Sehweite, Def., 1570
Konvergenz e. Zahlenfolge, 154
Konvergenz, absolute, 169
Koordinatenflächen, Def., 200
Kopernikus, Nikolaus, 58
Kopplungskonstante e. WW, 515
Korrelationskoeffizient, 687
Korrespondenzprinzip der QM, 637
Korrespondenzprinzip, Rel.-Theorie, 233
kosmische Strahlung, 1384
Kosmologische Konstante, 309
Kovarianz 2-er Zufallsgrößen, 687
Kovolumen realer Gase, 847
Krängen (e. Schiffes), 415
Kraft, Definition, 298
Kramers, Hendrik Anton, 497
Kratky, Otto, 1804
Kratky-Kamera, 1804
Krebsnebel, 1202
Kreis, Def., 105
Kreisfrequenz e. period. Beweg., 214
Kreislauf, 74
Kriechen eines Materials, 1709
Kristall, Def., 1119
kritischer Punkt, 873
Kronecker, Leopold, 661
Kronecker-Symbol, 661
Kronig, Ralph de Laer, 497
Kryo-Vulkanismus, 1317
Kubelka, Paul, 1614
Kubelka-Munk-Theorie, 1614
Kugelsternhaufen, 1364
Kugelstrahler, idealer, 1492
Kuiper, Gerard Peter, 1344
Kuiper-Gürtel, 1344
Kuroda, Paul K., 808
Kurve i. Raum (Def.), 158
Kurzsichtigkeit, Def., 1571
Kybernetik (Regelungstechnik), 1906
Kybernetik, Def., 74
längssymmetrischer Vierpol, 1825
Lösung v. Stoffen, 880
Lévy, Lucien, 1945
Lack (Beschichtungsmaterial), Def., 1610
Ladung, elektrische, 510
Lageenergie, Def., 298
Lagrange, Josef Louis de, 100
Lagrange-Identität, 129
Lagrangepunkt e. Gravitationsfeldes, 461
Lambda-Viertel-Plättchen, 1451

- Lambert, Johann Heinrich, 1443
 Lambert-Beer, Gesetz von, 1443
 Lambertscher Strahler, 1493
 Land, Edwin Herbert, 1450
 Landau, Lew Davidowitsch, 80
 Langmuir, Irving, 885
 Laplace, Pierre Simon Marquis de, 187
 Laplace-Ebene e. Zentralbewegung, 1010
 Laplace-Operator, 187
 Lateinersegel, 406
 Latentes Bild e. fotogr. Films, 1563
 Latex, 1736
 Laue, Max Theodor Felix von, 1802
 Laufbild-Kamera, 1566
 Laurasia (nördl. Super-Kontinent), 1003
 Laurent, Pierre Alphonse, 486
 Laurent-Reihe, Def., 486
 Lautsprecher, 1885
 Lautstärke e. Schallsignals, 447
 Le Verrier, Urbain Jean Joseph, 1328
 Lebegue-Mass, 679
 Lebesgue, Henri Léon, 679
 Legendre, Adrien-Marie, 260
 Legendre-Differenzialgl., 665
 Legendre-Polynome, 260, 664
 Legendre-Transformation, 310
 Legierung, 881
 Leibnitz, Gottfried Wilhelm, 153
 Leichtwasser-Reaktor, 785
 Leipzig, Gottfried Wilhelm, 144
 Lemaître, Georges, 1377
 Lenard, Philipp, 628
 Leonardo da Vinci, 88
 Leptonen, Def., 1131
 Leptonenzahl, 1136
 Leptonenzahl e. Elementarteilchens, 1131
 Leuchtkraft, 1180
 Levi-Cavita, Tullio, 278
 Levi-Civita-Tensor, 278
 Libby, William F., 1404
 Licht, sichtbares, 604
 Lichtausbeute e. Strahlers, 1491
 Lichtschacht, 1630
 Lieben, R. von, 1853
 Limes, thermodynamischer, 909
 Linear polarisierte Strahlg., 1426
 Linear response, 493
 Linearer Raum, 652
 Linsenfehler, 1463
 Lissajous, Jules Antoine, 216
 Lissajous-Figuren, 216
 Listing, Johann Benedikt, 144
 Lock-In-Verstärker, 1961
 Loggen, 352
 Lokalisationsenergie, 632
 Lorentz, Hendrik Antoon Lorentz, 235
 Lorentz-Kontraktion, 241
 Lorentz-Lorenz-Gleichung, 538
 Lorentzkraft, 590
 Lorenz, Ludvig Valentin, 538
 Lorenz-Eichung, 595
 Luftspule, elektron. Bauelement, 1835
 Lumen, Def., 1488
 Lumineszenz, 1445
 Lunik (Raum-Missionen), 1246
 Lupe, 1577
 Lyell, Charles, 1239
 Mächtigkeit v. Mengen, 143
 Maat Mons (Venus-Vulkan), 1267
 Macula d. Auges, 1569
 Madden-Julian-Oszillation, 1050
 Magnetschwebebahn, 1086
 Maiman, Theodore Harold, 1502
 Majorani, Ettore, 1141
 Makrozustand, Def., 908
 Manhattan-Projekt, 781
 Marconi, Marchese Guglielmo, 597
 Marianen-Rinne, 1236
 Mariotte, Edme Sgn. de Chazeuil, 396
 Mars (Planet), 1272
 Martin, Archer John, 1786
 Maschinensprache (Def.), 1933
 Masse, schwere, Def., 254

- Masse, träge, 293
Massendefekt, 760
Massenwirkungsgesetz, 854
Masstheorie, Def., 678
Master batch, 1618
Masukawa, Toshihide, 1148
Materialparameter (Def.), 831
Materialwissenschaft, Definition, 1663
Mather, John Cromwell, 1374
Matrix, Definition, 653
Matrix-Multiplikation, 121
MAVEN (Raum-Mission), 1285
Maximum e. Funktion, 195
Maxwell Montes (Venus-Gebirge), 1267
Maxwell, James Clerk, 254
Maxwell-Gleichungen, 593
Mayer, Julius Robert von, 817
Mead (Venuskraater), 1268
Mead, Margaret, 1268
Meissner, Alexander, 1896
Meissner-Oszillator, 1896
Meitner, Lise, 1138
Melasse, 1034
Melodie (Def.), 426
Merkur (Planet), 1257
Messenger (Raumsonde), 1257
Messier, Charles, 1202
Metamerie, 1595
Metrischer Raum, 657
Meyer, Stefan, 757
Michelson, Albert Abraham, 229
Mid Pleistocene Transition (Def.), 995
Mikrophon, 1885
Mikroskop, 1579
Mikroskop, inverses, 1581
Mikrowellenherd, 603
Milankovic, Milutin, 1008
Milankovic-Zyklen, 1008
Millikan, Robert Andrews, 547
Mindel-Eiszeit, 995
Minimum e. Funktion, 195
Minkowski, Hermann, 252
Minkowski-Raum, 252
Minsky, Marvin, 82
Mischungsentropie, 884
Mischungslücke v. Loesungen, 882
Mises, Richard Edler von, 679
mittelatlantischer Rücken, 1235
Mittelwert, gleitender e. Signals, 1895
Mittelwertsatz d. Diff.-Rechnung, 168
Moderator, (Kerntechnik), 784
Mohs, Friedrich, 1704
Molekular-disperse Mischung, Def., 880
Moll-Tonleiter, 427
Moment, magnetisches, 565
Momente, höhere e. Zufallsgrösse, 686
Mondfinsternis, 375
Mondphase, 371
Monier, Joseph, 1754
Monotonie e. Funktion, 157
Moore's Law, 1848
Morgan, William Wilson, 1608
Morley, E.W., 230
Morphologie eines Materials, 1664
Mossotti, Ottavio Fabrizio, 538
Mouton, Henri, 1456
Mozart, Wolfgang Amadeus, 432, 434
Mueller, Hans, 1446
Mueller-Matrix, 1446
Multiplexing-Verf., Datenübertrg., 1935
Munk, Franz, 1614
Musik (Def.), 421
Nabla-Operator, Def., 182
Nahfeldbereich e. Strahlungsquelle, 1482
Nambu, Yoichiro, 1146
Natürliche Zahlen, Def., 151
Naturton e. Instrumentes, 437
Navier, Claude Louis Marie Henri, 893
Navigation (Ortung), 378
Ne'eman, Juval, 1144
Negation, logische, 1920
Neigungskontrast b. opt. Abb., 1523
Neptun (Planet), 1328

- Nernst, Walther Hermann, 913
 Nernst-Stift, 1499, 1792
 Nernstsches Waermetheorem, 913
 Netzebene, 1123
 Netzstellen e. Polymer-Netzwerks, 1737
 Neumond, 371
 Newton, Sir Isaac, 56
 Newtonscher Reibungsansatz, 1767
 Nichtgleichgewichtszustand e. Systems, 891
 Nickolson, William, 896
 Niepce, Joseph Nicéphore, 1562
 Nordheim, Lothar Wolfgang, 636
 Nordpol e. rotierenden Körpers, 213
 Nordpol, magnetischer, Def., 564
 Norm eines Vektors, Def., 657
 Norm-Atmosphäre, 966
 Normfarbtafel, 1612
 notwendige Bedingung, 138
 Noyce, Robert, 1847
 Nullfolge, Def., 154
 Nullmenge, 141
 Nullvektor, Definition, 652
 numerische Apertur e. Objektivs, 1466
 numerische Exzentrizität e. Ellipse, 106
 Nutationswinkel e. Drehung, 134
 Nutzbrumm, elektronischer, 1938
 Nyquist, Harry, 1884

 Oberflächenphysik, 885
 Oberflächenspannung, 885
 Objektgesetz, Def., 293
 Octave (Def.), 424
 Odeillo, 1557
 Oersted, Hans Christian, 581
 Oeschger, Hans, 997
 Offene Menge, Def., 144
 Ohm, Georg Simon, 894
 Oklo-Phänomen, 809
 Olbers, Hermann Wilhelm, 1342
 Oort, Jan Hendrik, 1349
 Oortsche Wolke, 1349

 Operator in e. Vektorraum, 672
 Operator, quantenmech. (Def.), 643
 Optical sectioning, 1541
 Optische Aktivität, opt.Drehung, 1452
 Optische Weglänge, 1434
 Optokoppler (elektronischer), 1848
 Ordnungsparameter, 877
 Orientierungs-Polarisation, 538
 orthogonale Abbildung, 129
 Orthogonalität von Vektoren, 118
 Orthogonalität v. Vektoren, 660
 Ortsvektor, 119
 Ostafrikanischer Graben, 1235
 Ostwald, Wilhelm, 904
 Ostwaldsches Verdünnungs-Gesetz, 904
 Oszillator, elektron., 1894
 Oszilloskop, 1955
 ozeanischer Rücken, 1234

 Pacioli, Luca, 464
 Packungsdichte, 1120
 PAL-Farbfernsehnorm, 1953
 Pangäa (Super-Kontinent), 1003
 Parabolrinne, 1556
 Parallaxenverfahren (Abstandsmessg), 340
 Parallel-Epipiped, 1122
 Parallelität 2-er Geraden, 102
 Parallelprojektion (Elementargeom.), 114
 Paramagnetische Materialien, 577
 Parsec (astron. Längeneinheit), 1397
 Partialdruck e. Gases, 866
 partielle Ableitung, 176
 Pascal, Blaise, 302
 Passatwind, 978
 Passiver Zweipol, 1813
 Patterson, Clair Cameron, 1402
 Pauli-Prinzip der QM, 709
 Peano, Guiseppe, 151
 Peierls, Rudolf Ernst, 807
 Pendel, ballistisches, 353
 Pentode, E-Roehre, 1858
 Penzias, Arno Allan, 1372

- Perihel e. Ellipse, 106
Perihel-Drehung, 286
Perkins, Donald H., 1131
Perl; Martin Lewis, 1140
Perlmutter, Saul, 1379
Permeabilität, magnetische Vakuum-, 568
Permeabilität, relative magnetische, 575
Permutationen, kombinatorische, 690
pH-Wert (Def.), 902
Phase, thermodynamische, 861
Phasenübergang (Def.), 876
Phasenübergang 1. Art, 876
Phasenübergang 2. Art, 876
Phasendiagramm, 872
Phasenkontrast b. opt. Abb., 1526
Phasenmodulation, 1892
Phobos (Marsmond), 1286
Phosphoreszenz, 1444
Photometer, 1532
Photomultiplier, 1511
Photowiderstand, 1832
Piazzini, Guiseppe, 1343
Piezo-Effekt, 541
Pixel, 1511
Planck (Raumsonde), 1375
Planck, Max Karl Ernst Ludwig, 634
Plancksche Strahlungsformel, 934
planetarischer Nebel, 1198
Plastische Materialien, Def., 1717
plastische Zone, 1699
Plastische Zone e. Risses, 1668
Plattenkondensator, el. Bauteil, 1837
Plattentektonik, 1237
Pleistozän (Erdzeitalter), 995
Plejaden (offener Sternhaufen), 1364
Pluto (Zwergplanet), 1345
Pockels, Agnes, 885
Pockels, Friedrich Carl Alwin, 1455
Pockels-Effekt, 1455
Pogson, Norman Robert, 1178
Poincaré, Jules Henri, 253
Poisson, Siméon Denis, 187
Poisson-Gleichung, 187
Poisson-Verteilung, 693
Poissonzahl, 1682
Polarisation elektromagn. Strhlg., 1425
Polarisationsfilter, 1477
Polarkoordinatensystem (ebenes), 203
Polarkreis, 363
Polarlichter, 1387
Polarstern, 381
Politzer, Hugh David, 1153
Polstärke, magnetische, 568
Poltergeist-Experiment, 1139
Polymerphysik, Definition, 1665
Polynomialverteilung, 693
Potenzial, elektrisches, 510
Potenzial, skalares, 188
Potenzielle Energie, 299
Potenzmenge, 142
Präzessionswinkel e. Drehung, 134
Preiswerk, Peter, 630
Pressen e. Formteils, 1759
Priestley, Joseph, 514
Prisma (opt. Bauelement), 1469
Prochorow, Aleksandr Michailowitsch, 1502
Produktmenge v. Mengen, 141
Projektionsoperator, 676
Proportionalabweichung, 1911
Proton-Proton-Zyklus, 1169
Pull-out-Prozess b. Composites, 1726
Pulsar, 1190
Pulvertechnologie, 1741
Purcell, Edward Mills, 1797
pyro-elektrisch, 542
Pyrolyse (Def.), 1788
Pythagoras von Samos, 110
Pythagoras, Satz des, 110
Quadratur/Amplitudenmodulation, 1893
Quantenausbeute e. Detektors, 1505
Quantenchromodynamik, 1152
Quantisierung der Strahlung, 628
Quantisierung, 2. der QM, 710

- Quark-Modell, 1144
 Quark-Teilchen, 1144
 Quasar, 1361
 Quasiteilchen (Def.), 751
 Quellendichte e. extensiven Grösse, 181
 Quotientenkriterium, 168

 r-Prozess, 766
 Röntgen, Wilhelm Conrad, 605
 Röntgenstrahlung, 605
 Rückkopplung von Systemen, 74
 Rüdenberg, Günther Reinhold, 1582
 Racemat-Mischung, 1454
 Radioaktivität, natürliche, 756
 Rahsegel, 406
 Raman, Chandrasekhare Venkata, 746
 Raman-Streuung, 746
 Randelement e. Menge, 145
 Rasterelektronenmikroskop, 1536
 Ratiodetektor (Demodulator), 1891
 Rationale Zahlen, Def., 152
 Raumartiger Abstand, 238
 Raumbestrahlungsstärke, 1486
 Rauschen, elektronisches, 1883
 Rayleigh, John William Strutt, 927
 Rayleigh-Streuung v. Licht, 1444
 Reaktions-Entropie, 857
 Reaktionslaufzahl e. chem. Reaktion,
 851
 rechts- (links-)drehendes opt. Mat., 1453
 Reelle Zahlen, Def., 153
 Reelles Bild e. opt. Abb., 1461
 Reflexionsgesetz, 1433
 Regelung, Def., 1908
 Reguläre komplexe Funktion, Def., 485
 Reibung, Def., 1764
 Reibungskoeffizient, 1767
 Reibungsschicht, Peplosphäre (Def.), 966
 Reihe, mathem. Def., 156
 Reines, Frederick, 1139
 Reintransmission, 1443
 Relais, elektrisches, 1851
 Relais-Optik, 1530
 Relais-Optik, wiederholte, 1531
 Reproduzierbarkeit e. Messgeräetes, 1528
 Reservoir e. extensiven Grösse, 309
 Response eines Systems, 73
 Retina (Netzhaut), 1574
 Reversible Prozesse, 826
 Reynold, Osborn, 53
 Rhea (Saturnmond), 1313
 Ricci-Curbastro, Gregorio, 279
 Richer, Jean, 1395
 Richter, Burton, 1131
 Richtungskosinus, Def., 115
 Riemann, Georg F.B., 154
 Riemann-Integral, Def., 162
 Riesenstern (Def.), 1184
 Riess, Adam Guy, 1379
 Riss, materialwissenschaftl. Def., 1667
 Riss-Eiszeit, 995
 Robertson, Howard Percy, 282
 Robertson-Walker-Metrik, 282
 Rodinia (Super-Kontinent), 1003
 Rodrigues, Benjamin Olinde, 664
 Rodrigues-Formel, 664
 Roemer, Ole, 226
 Rohrer, Heinrich, 1538
 ROSETTA, Raumsonde der ESA, 1337
 Rosse, Lord (Parsons, William), 1202
 Rotation eines Vektorfeldes, 185
 Rotationsenergie, 296
 Roter (orangener) Riese, 1184
 Ruhemasse e. Teilchens, 295
 run-away-Prozess, 552
 Ruska, Ernst, 1582
 Russell, Henry Norris, 1180
 Rutherford, Sir Ernest, 754
 Ryle, Sir Martin, 1190

 s-Prozess, 766
 Säkulargleichung, 673
 Sacharov, Andrej Dmitrijewitsch, 773
 Salpeter, Erwin Ernest, 1171

- Salpeter-Prozess, 1171
Sampling-Oszilloskop, 1960
Sarrus, Pierre Frédéric, 124
Sarrussche Regel, 124
Saturn (Planet), 1303
Savart, Felix, 582
Scanning-Konzept der Bilderzeugung, 1535
Schadenstoleranz (Def.), 1699
Schalldruckpegel, 329
Schaum, 887
Schawlow, Arthur Leonard, 1502
Scheitel e. Winkels, 102
Scherung e. Festkörper, 1676
Schichtwiderstand, el. Bauteil, 1831
Schirmgitter e. E-Röhre, 1857
Schlicht e. Faser, 1723
Schmelzprozeß kristall. Materialien, 1686
Schmerzgrenze b. Hören, 446
Schmidt, Brian Paul, 1379
Schmidt, Erhard, 660
Schmidt, Maarten, 1361
Schmidtsches Orthogonal.-verf., 660
Schmiegeebene, Def., 211
Schmitt, Otto Herbert, 1923
Schmitt-Trigger, 1923
Schneeball-Erde, 1021
Schnell, Hermann, 1732
Schonerbark (Schiffstyp), 409
Schott, Friedrich Otto, 1421
Schrägseilbrücke, 1669
Schrödinger, Erwin, 646
Schrödinger-Gleichung, zeitabh., 647
Schrödinger-Gleichung, zeitunabh., 646
Schwämme, Def., 887
Schwartz, Laurent, 69
Schwarz, Karl Herrmann Amandus, 658
Schwarzer Körper, Def., 933
schwarzes Loch, supermassereiches (SMBH),
1353
Schwarzsche Ungleichung, 658
Schwarzschild, Karl, 284
Schwarzschildlösung, 284
Schwarzschildradius, 284, 337
Schwerpunkt e. Bewegung, 214
Sehfähigkeit Sehvermögen, 1573
Selbstinduktion, 587
Sextant, 1585
Sheffer, Henry Maurice, 1920
Shefferscher Strich, 1920
Shimorura, Osamuro, 1524
Shockley, William Bradford, 85
Shupe, David L., 1150
SI-System der Basiseinheiten, 56
Siderisches Jahr, 358
Sieden einer Flüssigkeit, 867
Siemens, Ernst Werner v., 84
Siemens, Werner v., 1496
Sievert, Rolf, 800
Sigma-Ring, 681
Signaldynamik, 1506
Sintern e. Formteils, 1759
Sinus hyperbolicus, 111
Skalarprodukt (elementarmath.), 118
Skalarprodukt 2-er Vektoren, Def., 658
Slipher, Vesto Melvin, 1376
Smoot, George Fitzgerald, 1374
Snel, Willibrord van Royen, 1433
Software (Def.), 1933
Sol, 888
Sol-Gel-Übergang, 888
Solarkonstante, 2010
Solmisation (Musiklehre), 431
Sommerfeld, Arnold, 63
SONAR, 542
Sonnenfinsternis, 374
Sonnenspektrum, 1593
Sonnenwind, 1387
Sono-Lumineszenz, 1445
Spallation, 740
Spannbeton, 1753
Spannung, elektrische, 511
Spannungsüberhöhung (Schwingkr.), 1865
Spannungsquelle, 1814
Spannungsregler, elektronischer, 1915

- Spannungssenke, 1817
 Spannungstensor, 1676
 Spannungszustand, 1-dimensional, 1682
 Spat (Parallel-Epipid), 1122
 Spatprodukt, 127
 Spatprodukt 3-er Vektoren, 127
 Speichermodul eines Materials, 1684
 Spektralprodukt, 1634
 Sphärolith (Polymer-Morphologie), 1733
 Spiegel (opt. Bauelement), 1467
 Spiralgalaxie, 1352
 Sprödes Materialverhalten, 1698
 Spritzgiessen e. Formteil, 1759
 Spritzguss, 1728
 Sprungfunktion, 501
 Stäbchen (d. Augen-Retina), 1575
 stöchiometrische Koeffizienten, 850
 Stabilität v. Dispersionen, 888
 Stabilität, absolute, von Phasen, 872
 Stabilitätsgrenze, 863
 Stabilitätsbedingung f. Phasen, 862
 Stahlbeton, 1753
 Stahlkonstruktionen, 1752
 Stammfunktion, Def., 163
 Standardmodell (El.-teilchen), 1149
 Starrer Körper (Def.), 212
 Staub, kosmischer, 1156
 STED-Mikroskopie, 1544
 Stefan, Josef, 935
 Stefan-Boltzmann-Gesetz, 935
 Stehbildkamera, 1566
 Steife Materialien (Def.), 1681
 Steifigkeit, mechanische, 1709
 Steilheit einer Elektronenroehre, 1856
 Stellarator, 773
 Stern, Otto, 630
 Sternhaufen, 1363
 Sternschaltung, 616
 Stetigkeit e. Funktion, 157
 Stetigkeit e. topolog. Abb., 145
 Steuerung, Def., 1908
 Stichprobenraum, 680
 Stilwell, G.R., 249
 Stimmen e. Instrumentes, 436
 Stimmung e. Tonleiter, 428
 Stoß, elastischer u. inelastischer, 305
 Stoersignalabstand, 1937
 Stokes, George Gabriel, 186
 Strömngren, Bernd, 1608
 Strahl, geometr. Def., 102
 Strahlengang, vollständiger, 1518
 Strahlungsdichte, 1484
 Strahlungsdruck, 931
 Strahlungsfläche, effektive, 1482
 Strahlungsfluss, 1480
 Strahlungsfrost, 1094
 Strahlungshohlraum, 931
 Strahlungsstärke, 1482
 Strahlungswichtungsfaktor (Def.), 800
 Streuquerschnitt, 740
 Streuung e. Zufallsgrösse, 687
 Streuung v. elektromagn. Strahlg., 1444
 Streuungskontrast b. opt. Abb., 1522
 Stromüberhöhung (Schwingkr.), 1865
 Stromdichte, Def., 180
 Stromquelle, 1814
 Stromsenke, 1818
 Strukturformel (chem.), 743
 Summenformel e. Moleküls, 743
 Supernova, 1201
 Superpositionsprinzip der QM, 640
 Superrotation (e. Atmosphäre), 1271
 surjektive Abbildung, 143
 Suspension, 887
 Suszeptibilität, dielektrische, 535
 Suszeptibilität, magnetische, 575
 Suszeptibilität, verallgemeinerte, 493
 Symmetriebruch, 976
 Synchronisation e. Oszilloskops, 1955
 Synge, Richard L.M., 1786
 Syperheterodyn-Empfänger, 1944
 System, physikalisches (Definition), 72
 Systemantwort, 73
 Talbot, William Henry Fox, 1562

- Tamm, Igor Jewgenewitsch, 773
 Tautologie, 138
 Tautologien, logische, 1919
 Taylor, Brook, 167
 Taylorscher Satz, 167
 Teifun, 1044
 Teilchen, klassisches, 626
 Temperatur (statistische Definiton), 911
 Temperatur, Def., 819
 Terzan, Agop, 1191
 Tesla, Nicola, 566, 574
 Tethys (Saturnmond), 1312
 Thermische Zustandsgleichung, 839
 thermokalorischer Effekt, 542
 Thermoplastische Elastomere, 1738
 Thomson, Sir Joseph John, 754
 Thomson, William, 56
 Tiefpass-Filter, 1866
 Tiefsee-Rinne (Def.), 1235
 Tierkreiszeichen, 382
 Ting, Samuel Chao Chung, 1131
 Titan (Saturnmond), 1315
 Titius, Johann Daniel, 456
 Titius-Bodesche Reihe, 456
 Tokamak- Fusions-Reaktor, 772
 Tolman, Richard Chase, 1193, 1378
 Tolmann-Oppenheimer-Volkoff-Grenze, 1193
 Ton (Werkstoff), 1742
 Tonart, Def., 426
 Tonintervall (Def.), 423
 Tonleiter (Def.), 426
 top-Quark, 1148
 Topologie, Def., 144
 topologischer Raum, 144
 Tornado, 1044
 Tornbaugh, Clyde William, 1345
 Totalordnung (Algebra), 150
 Totalreflexion, 1440
 Townes, Charles Hard, 1502
 Trägerfrequenz, 1887
 Trägheitstensor, Def., 297
 Trübungsmessung, Def., 1636
 Transformator, 612
 Transienten-Recorder, 1958
 Transit eines Planeten, 373
 Transmission, optische, 1442
 Transmutation, 794
 Transponierte e. Matrix, 122
 Transponierte Matrix, 655
 Treibhauseffekt, 947
 Tribologie, Def., 1764
 Triggerung e. Oszilloskops, 1955
 Triode, elektr. Bauteil, 1856
 Tripelpunkt e. Einteilchensystems, 867
 Tripelpunkt v. Wasser, 874
 Tropisches Jahr, 358
 Tropopause, 966
 Troposphäre, 966
 Tsien, Roger Y., 1524
 Tubuslänge e. Mikroskops, 1580
 Tunneleffekt, 636
 UVB-Farbmesssystem, 1608
 Ueberlagerungs-Empfänger, 1944
 Uebertragungsfunktion, 1910
 ugly construction, 1964
 Ulbricht, Fritz Richard, 1475
 ultraviolette (UV-)Strahlung, 604
 Umgebung e. Punktes; Def., 145
 Umkehrfunktion, 158
 Umsatzvariable e. chem. Reaktion, 851
 Umspannwerk, 619
 Unabhängigkeit, wahrsch.-theor., 681
 Unbestimmter Ausdruck, 170
 Universum, beobachtbares, 1377
 Unschärferelation, 634
 Untermenge, 140
 Untervektorraum, 656
 Up-Scaling, 1031
 Uran-Blei-Methode (Altersbest.), 1402
 Uranus (Planet), 1324
 Urmaterie, kosmische, 1156
 UTC, temps universelle coordonnée, 347
 UV-Katastrophe, 928

- Vakuum-Energiedichte, 309
 Valles Marinenses (Mars-Canyon), 1276
 Varactor (Kapazitätsdiode), 1840
 Varian, Russel Harrison, 602
 Varian, Sigurd Fergus, 602
 Varianz einer Zufallsgroesse, 686
 Variationen, kombinatorische, 690
 Varistor, 1833
 Vastitatis borealis (Flachebene a.d. Mars),
 1276
 Vektorpotenzial, Def., 191
 Vektorprodukt, 126
 Venus (Planet), 1265
 Verdränger (Schiffstyp), 413
 Vereinigungsmenge, 141
 Verfärbungsinvarianz, Farbkennung, 1595
 Verfahrenstechnik, 1031
 Verformbarkeit eines Materials, 1711
 Verlustmodul eines Materials, 1684
 Verschiebungspolarisation, 537
 Verstärkung v. Materialien, 1721
 Verstimmung, reduzierte, 1862
 Verteilungsfunktion, 682
 Verträglichkeit z.B. von Polymeren, 1688
 verzögerte Neutronen (Kernspaltung), 780
 Verzeichnung e. Linse, 1465
 Verzerrungstensor, 1675
 Vesta (Asteroid), 1342
 Vierpol, elektronischer (Def.), 1819
 Vignettierung, 1518
 Villard, Paul Ulrich, 757
 Virialentwicklung (Zustandsfkt.), 847
 Virtuelles Bild e. opt. Abb., 1577
 Visko-Elastizität von Materialien, 1684
 Visus (Def.), 1573
 Voigt, Woldemar, 276
 Voigtsche Notation, 1681
 Vokaltrakt (Sprachorgan), 441
 Volksempfänger, 1943
 Vollmond, 371
 Vollständigkeit (mathem.), 660
 Volta, Alessandro Guiseppe Graf, 510
 Volumenausdehnungskoeff., therm., 834
 Volumenenergie, 302
 Vorkoff, George Michael, 1192
 Vulkanisierung v. Kautschuk, 1736
 Wärmeübergang, Def., 1036
 Wärmeübergangskoeffizient, 1036
 Wärmekapazität, spez.(konst. Vol.), 832
 Wärmekapazität, spez.(konst.Druck), 833
 Wärmekonvektion, 1036
 Wärmekraftmaschine, 1051
 Wärmeleitfähigkeit, Def., 1035
 Wärmepumpe, 1068
 Wärmereservoir, 827
 Würm-Eiszeit, 995
 Wüste, Def., 987
 Waage, Peter, 859
 Waals, Johannes Diderik van der, 847
 Waermeschutzfilter, 1474
 Wahrscheinlichkeitsdichte, 683
 Wahrscheinlichkeitsmass, 681
 Wahrscheinlichkeitsrechnung, 678
 Walker, Arthur Geoffrey, 282
 Walker, Sir Gilbert Thomas, 980
 Walker-Zirkulation, 980
 Wankel, Felix, 82
 Warmzeit (Def.), 992
 Wasserstoff-Technologie, 1091
 Watt, James, 817
 Weber, Wilhelm Eduard, *see d*
 Wechselwirkung, starke, 1150
 Wegener, Alfred, 1239
 Weißpunkt, 1600
 Weichmacher, 1688
 Weisser Zwerg, 1187
 Weizsäcker, Carl Friedrich v., 1170
 Welle, klassische, 627
 Welle-Teilchen-Dualismus, 631
 Wellenfunktion (Quantenmech.), 642
 Wellenlänge, Def., 172
 Wellenwiderstand e. Vierpols, 1828
 Weltmodell, oeriodisches/nichtperiodisches,
 1379

- Weltzeit TAI, 347
Werkstoffe vom Typ 1, 1728
Widerspruchsbeweis, 140
Widerstand, elektrischer (ohmscher), 1830
Widerstand, innerer, e. El.-Röhre, 1856
Widerstands-Beiwert (strömungstechn.),
323
Widerstandsrauschen, 1883
Wien, Wilhelm Karl Werner, 928
Wien-Brücke, 1873
Wiener, Norbert, 74
Wiensches Verschiebungsgesetz, 935
Wilczek, Frank, 1153
Wilkinson, David, 1374
Wilson, John Tuzo, 1240
Wilson, Kenneth G., 71
Wilson, Robert Woodrow, 1372
Wilson-Zyklus, 1240
Windkraftanaloge, 397
Winkelbeschleunigung, Def., 213
Winkelfunktionen, Def., 107
Winkelgeschwindigkeit, Def., 213
Winkelvergrößerung, optische, 1574
Wirbelfelder, reine, 191
Wirkungsgrad, allgem. Def., 1055
Wirkungsquerschnitt, 741
Wismut (Uran-Bergbau), 791
WMAP (Raumsonde), 1374
Wolke, Def., 970
Wollaston, William Hyde, 733
Wright, William David, 1592

Xanadu (Titan-Region), 1317

Young, Thomas, 1422
Ypsilon-Meson, 1147
Yukawa, Hideki, 1151
Yukawa-Potenzial, 1151

Zähigkeit eines Materials, 1699
Zäpfchen (d. Augen-Retina), 1574
Zeemann, Pieter, 1796
Zeemann-Effekt, 1796
Zeiss, Carl, 84
Zeitartiger Abstand, 238
Zeitdilatation, 240
Zement, 1743
Zener, Clarence Melvin, 1842
Zenerdiode, 1842
Zentralbewegung, 217
Zentralprojektion (Elementargeom.), 114
Zernike, Frits, 1526
Zewail, Ahmed H., 1423
Zufallsgrösse, 682
Zufallsvektor, 682
zusammenhängend, topologisch, 146
Zuse, Konrad Ernst Otto, 1852
Zustands-Verteilungsfunktion, 908
Zustandsdichte, 923
Zustandssumme, 917
Zustandssumme, grosskanonische, 920
Zweig, George, 1144
Zweipol, elektronischer, 1812
Zweistoffsystem, Def., 874
Zweistrahl-Oszilloskop, 1956
Zwerg-Galaxie, 1351
Zwerge, braune, 1186
Zwicky, Fritz, 1189
Zwillingsparadoxon, 240
Zwischenfrequenz, 1944
zyklonisch, zyklonal, 983