

Stichwortverzeichnis

- Äquivalenz, topolog. v. Kurven, 489
Äquivalenzrelation, 148
Öffnungswinkel e. Objektivs, 1454
1-Stoff-Elektrolyt, 893
3-Alpha-Prozess, 1161
3-er-Vektorprodukt, 128
- Abbé, Ernst, 1409
Abbildung e. Menge, 142
Abbildungsmassstab (opt. Gerät), 1503
Abbildungsstrahlengang, 1505
Abel, Niels Hendrik, 648
Aberration, sphärische e. Linse, 1451
abgeschlossene Hülle e. Menge, 145
Abgeschlossenheit e. Menge, 145
Abgeschlossenheit eines Systems, 304
Abrasion, 1757
Abrieb, Def., 1752
Abriebkoeffizient, Def., 1756
Abriebrate, Def., 1756
Abrikosov, Aleksei Aleksejewitsch, 80
Absorption, optische, 1429
Absorptionskoeffizient, optischer, 1429
Absorptionskontrast b. opt. Abb., 1510
Absorptionsquerschnitt, Def., 1431
Absorptionsspektrum, optisches, 1429
Achromat, Def., 1453
Adaption d. menschlichen Auges, 1564
Adiabatische Zustandsänderung, 834
Adjungierter Operator, 671
Adresse e. elektron. Baugruppe, 1923
Aequivalentdosis, 792
Aequivalenz, logische, 1908
Aerosol, 879
Aether-Konzept d. klass. Mech., 229
Aggregatzustand e. Materials, 1693
- Akkommodation d. Auges, 1558
Akkretionsscheibe, 1152
Aktiver Zweipol, 1801
Aktivität, radioaktive, 791
Al-Chwarizmi, Abu Abdulla, 148
Albedo, 994
Algebra, moderne, 148
Algorithmus, 1918
Alhazen, eigl. Ibn al-Haitham, 1409
aliasing-Effekte, 1951
Alpha-Strahlung, 749
Alterssichtigkeit, Def., 1559
Ampère, André Marie, 56
Amplitudenmodulation, 1875
anaerob (Def.), 1047
Analogrechner, 1893
Analytische Fortsetzung, 491
Analytische Funktion, Def., 485
Andasol, 1543
Anden (Faltungsgebirge), 1226
Anderson, Carl David, 1121
Andromeda-Galaxie, 1339
Anemometer, 351
Aperturblende, 1454
Aphel e. Ellipse, 106
Achromat, Def., 1453
Arbeitspunkt, elektronischer, 1805
Archimedes v. Syrakus, 88
Archimedessche Prinzip, 319
Ardenne, Manfred v., 1524
Area-sinus hyperbolicus Arsinh, 113
Arezzo, Guido von, 430
Aride Bereiche des Festlands, Def., 1039
Aristoteles, 74
Armstrong, Edwin Howard, 1933

- Assembler (Def.), 1921
 Asteroid, 1329
 Asteroidengürtel, 1330
 Astigmatismus e. Linse, 1452
 astronomische Einheit, Def., 343
 Asymptotische Freiheit d. Quarks, 1142
 Atmosphäre d. Erde, 1016
 Atompilz, 764
 Aufenthaltswahrscheinlichkeit, 637
 Auftrieb, hydrostatischer, 319
 Auftriebs-Beiwert (strömungstechn.), 323
 Aussagen, logische (Def.), 1907
 Ausstrahlung, spez. e. opt. Qu., 1469
 Austastlücke i. Fernsehsignal, 1936
 Austauschprozess, 313
 Austrittspupille e. Linsensystems, 1454
 Avalox, Avelox, 1529
 Avogadro, Lorenzo R. A. C., 54
 Avogadro-Konstante, 54
 Azimut, Def., 209
- Baade, Walter, 1179
 Bacon, Sir Francis, 1228
 Bandpass-Filter, 1858
 Bandsperre-Filter, 1858
 Bardeen, John, 85
 Barkhausen, Heinrich Georg, 1845
 Barkhausenformel f. E-Röhren, 1845
 Bartholin, Erasmus, 1440
 Baryonen, Def., 1121
 Baryonenzahl e. Elementarteilchens, 1121
 BAS-Signal (Fernsehtechnik), 1936
 Basis e. Vektorraums, 649
 Basistransformation, 650
 Bassow, Nicolaj Gennadijewitsch, 1490
 Beaufort, Sir Francis, 352
 Becquerel, Antoine Henri, 632
 Beer, August, 1431
 Belegungsplan (e. Kristallgitters), 1112
 Beleuchtungsinvarianz d. Farb., 1589
 Beleuchtungsstrahlengang, 1505
 Bell, Alexander Graham, 84
- Bell, Susan Jocelyn, 1179
 Bernoulli, Daniel, 322
 Bernoulli-Gleichung, 322
 Beschleunigungsfeld, Def., 211
 Bessel, Friedrich Wilhelm, 1384
 Bestrahlung, 1473
 Bestrahlungsdichte, spezifische, 1473
 Bestrahlungsstärke, 1472
 Bestrahlungsstärke, Def., 1475
 Bestrahlungsstrom, 1472
 Beta-Strahlung, 750
 Bethe, Hans Albrecht, 1160
 Bethe-Weizsäcker-Zyklus, 1160
 Beton, 1730
 Betz, Albert, 398
 Beugungseffizienz e. Gitters, 1457
 Bewegungsgleichung i.d. Mechanik, 315
 bijektive Abbildung, 143
 Bildübertrager, 1519
 Bildanalyse, Def., 1537
 Bildfeldwölbung, 1452
 Bildungs-Entropie, 849
 Binnig, Gerd, 1526
 Binomialverteilung, 687
 Biot, Jean-Baptiste, 582
 Biot-Savart-Gesetz d. Elektrodynamik, 582
 bit error rate (Def.), 1925
 Bit-Error-Rate, 1924
 Blend (Def.), 1722
 Blitz (Gewitter-), 549
 Blitzableiter, 553
 Bloch, Felix, 1785
 Bode, Johann Elert, 455
 Boltzmann, Ludwig, 898
 Boltzmann-Faktor, 909
 Boltzmann-Konstante, 904
 Bosch, Carl, 851
 Bosch, Robert, 84
 Bose, Satyendra Nath, 705
 Bose-Statistik, 917
 Bose-Teilchen, Boson, 705
 Bowler, mechanical, 1766

- Bowling-Sport, 1765
 Boyle, Robert, 836
 Boyle-Mariott, Gesetz von, 836
 Brahe, Tyge Ottesen, gen. Tycho, 219
 Brattain, Walter Houser, 85
 Braun, Karl Ferdinand, 598
 Brechkraft e. Linse, 1447
 Brechungsgesetz
 Snellius Gesetz, 1421
 Brechungsindex, 1421
 Bremsgitter e. E-Roehre, 1846
 Brennweite e. Linse, 1447
 Brewster, Sir David, 1426
 Brewsterwinkel, 1426
 Brillanz e. Farbortes, 1593
 Brillouin, Léon, 741
 Brillouin-Streuung, 741
 Broglie, Louis Victor de, 626
 Bronze, 1718
 Brout, Robert, 1127
 Brown, Michael E., 1333
 Bruch, Walter, 1941
 Bruno, Giordano, 1367
 Buchführung, doppelte, 463
 Bulge (in einer Galaxie), 1342
 Bunsen, Robert Wilhelm, 322
 Bus eines Digitalrechners, 1922

 Cantor, Georg Ferdinand Ludwig Phillipp,
 136
 Carlisle, Anthony, 888
 Carlson, Chester Floyd, 556
 Carnot, Nicolas Léonard Sadi, 809
 Carnot-Wirkungsgrad, 957
 Carré, Ferdinand, 963
 Cassini-Huygens (Raumsonde), 1293
 Cassini; Giovanni Dominico, 1384
 Cauchy-Folge, 154
 Cauchy-Integralformel, 490
 Cauchy-Integralsatz, 488
 Cauchy-Riemannschen Diff.-Gl., 484
 Cauchy-Schwarzsche Ungleichung, 655

 Cavendish, Henry, 355
 Celsius, Anders, 811
 Ceres (Zwergplanet), 1332
 cgs-System d. Grundeinh., 55
 Chadwick, Sir James, 751
 Chalfie, Martin, 1512
 charm-Quark, 1137
 Charmonium, 1137
 Chatelier, Henry Louis le, 855
 Chatelier-Braun-Prinzip, 855
 Chauchy, Augustin Louis Baron, 154
 chemical shift, 1785
 Chemische Energie, Def., 812
 Chemisches Potenzial, Def., 812
 chirale Symmetrie, 1441
 Chromatische Aberration e. Linse, 1453
 Chromatographie, 1773
 Cladding e. opt. Faser, 1459
 Clapeyron, Benoit Pierre Emile, 809
 Clausius, Rudolf Julius Emanuel, 254
 Clausius-Clapeyron-Gleichung, 860
 CNO-Zyklus, 1159
 COBE (Raumsonde), 1362
 Cochlea, 447
 Colombo Guiseppe, 1254
 Columbia (Super-Kontinent), 1056
 Compiler (Def.), 1921
 Composite, 1726
 Compoundierung von Polymeren, 1727
 Compton, Arthur Holly, 741
 Compton-Effekt, 741
 Condon, Edwin Uhler, 632
 confinement , 1137
 Coriolis, Gaspard Gustave, 275
 Coriolisbeschleunigung, 275
 Cosinussatz, 110
 Cotton, Aimé Auguste, 1444
 Coulomb, Charles August de, 53
 Coulomb, Charles Augustin de, 477
 Cowan, Clyde Lorrain Jr., 1129
 Crazing, 1722
 Cumuluswolken, 1022

- Curie, Jacques, 541
Curie, Marie, 749
Curie, Pierre, 539, 749
Curie-Gesetz, 539, 577
Curiosity (Marssonde), 1263
Cyclon, 945
- Daansgard-Oeschger-Zyklen, 1050
Daguerre, Louis Jacques Mandré, 1550
Dampfdruckkurve, 857
Dansgaard, Willi, 1050
Daumensprungverfahren, 340
Davenport, Thomas, 84
Davisson, Clinton Joseph, 626
Davy, Humphry, 888
dB-Skala, 329
Debye, Peter Josephus Wilhelmus, 539
Debye-Gleichung, 539
Debye-Hückel-Onsager-Theorie, 892
deckende Farbschicht, 1604
Deep Space Comet Hunter (Raumsonde),
1322
Dehnung e. Festkörpers, 1664
Dehnung, bleibende, eines Materials, 1686
Deimos (Marsmond), 1275
Demokrit, 1119
Densitometer, Def., 1520
Descartes, René, 199
Determinante e. Matrix, 123
Determinantensatz, 125
Diapositiv-Projektor, 1518
Dichroismus (Polarisationseffekt), 1436
Dichte einer Variablen, 820
Dichte, optische, 1430
Dielektrische Funktion, 540
Dielektrische Verschiebungsdichte, 534
Dielektrisches Materialverhalten, 537
Dielektrizitätskonstante (Vakuum-), 514
Dielektrizitätskonstante, relative, 534
Differential scanning calorimetry, 1758
Differenzierbarkeit e. Funktion, 160
Dimension eines Vektorraums, 649
Diode, elektron. Bauelement, 1829
Diode, Elektronenröhre, 1842
Dione (Saturnmond), 1301
Dioptrie, Def., 1448
Dirac, Paul Adrien Maurice, 69
direktes Produkt v. Untervektorr., 652
Disjunktion, logische, 1908
Dispersion, 878
Dissoziation i. Elektrolyten, 889
Dissoziationsgrad, 890
Distributionen, mathem., 69
Divergenz eines Vektorfeldes, 183
Donner, 553
Doppler, Christian Johann, 244
Doppler-Effekt, 244
Doppler-Effekt, transversaler, 249
Drahtwiderstand, el. Bauteil, 1818
Drehimpuls, Definition, 296
Drehkondensator, el. Bauteil, 1826
Drehwinkel, 134
Dreieckschaltung, 613
Dreyer, Johan Ludvig Emil, 1339
Druck (Definition), 302
Dschunkensegel, 407
Duisberg, Friedrich Carl, 84
Duktilität von Materialien, 1686
Dunlop, John Boyd, 1704
Dur-Tonleiter, 426
Durchflutungsgesetz, 583, 585
Durchgriff e. Elektronenroehre, 1844
Durchlassspannung einer Diode, 1830
Durchschnittsmenge, 141
Dynamisch-mech. Analyse (Def.), 1674
Dynamische Variablen, 290
Dynamo, Gen elektr. Energieströme, 589
Dyson, Frank Watson, 288
- Eötvös, Lorand Baron, 273
Eastman, George, 1550
Ebenenspiegelung, 130
Eddington, Arthur Stanley, 288
Edison, Thomas Alva, 1484

- Edukt e. chem. Reaktion, 843
 EGNOS (Satelliten-Mission), 385
 Ehrenfest, Paul, 645
 Ehrenfest-Theorem, 645
 Eich-Transformation (Elektrodyn.), 595
 Eigenvektoren eines Operators, 669
 Eigenwerte eines Operators, 669
 Einfach zusammenhängendes Gebiet, 488
 Einfallsebene, 1420
 Einheitsmatrix, 122
 Einheitszelle (e. Kristalls), 1111
 Einstein, Albert, 625
 Einstein-Konvention, 277
 Eintrittspupille e. Linsensystems, 1454
 Eiszeitalter (Def.), 1045
 Elastizitätsmodul, 1698
 Elastizitätsmodul (Def.), 1669
 Elastizitätstensor, 1667
 Elastomer, Definition, 1699
 electronic balance, (Messprinzip), 354
 Elektro-Lumineszenz, 1433
 Elektrochemisches Potenzial, 888
 Elektrode, elektrochemische, 897
 Elektrolyt (Def.), 889
 Elektrolyt, starker bzw. schwacher, 890
 Elektrolytkondensator, el. Bauteil, 1827
 Elektrometer, 547
 Elektromotor, 590
 Elektronendurchmesser, 1126
 Elektronenvolt (Def.), 512
 Elektrosmog, 793
 Elektrostriktion, 541
 Elementarladung, 510
 Elementarteilchen (Def.), 1120
 Elevationswinkel, Def., 209
 Ellipse, Def., 106
 Emissionsvermögen, 924
 Emitterfolger, 1866
 Empfindlichkeit e. Detektors, 1493
 Emulsion, 879
 Enantiomer (Def.), 1442
 Enceladus (Saturnmond), 1309
 Endoskop, 1519
 Energiedichte des Gravitationsfeldes, 308
 Energiedosis radioaktiver Bestr., 791
 Energieformen, 292
 Energiestromquelle, 1801
 Englert, François, 1127
 Ensemble-Mittelwert, 900
 Ent-Elektrisierungsfaktor, 535
 Entartung, 669
 Enthalpie, Def., 312, 819
 Entropie (statistische Definition), 903
 Entropieartige Gibbs-Funktion, 821
 Entropieformen, Def., 821
 Erathostenes von Kyrene, 342
 Erdkern, 1215
 Erdkruste, kontinentale, 1216
 Erdkruste, ozeanische, 1216
 Erdmantel, oberer, 1216
 Erdmantel, unterer, 1216
 Ereignis, relativistische Def., 232
 Ereignis, wahrscheinlichkeitstheor., 676
 Ergebnis, wahrscheinlichkeitstheor., 676
 Eris (Zwergplanet), 1333
 Ersatzschaltung, elektronische, 1807
 Erwartungswert einer Zufallsgröße, 682
 Erwartungswert, mathem. Def., 681
 Erythemische Empfindlichkeit, 1476
 Euklid, 136
 Euler, Leonhard, 134
 Eulersche Formel, 482
 Eulersche Winkel, 134
 Eulerscher Satz, 312
 Europa (Mond), 1287
 Eutektikum, 867
 Exergie, Def., 977
 Exo-Planet, 1201
 Exosphäre, 1240
 Extensive Variablen, 290
 Extinktion, optische, 1430
 Förster, Heinz v., 74
 Fahrenheit, Daniel Gabriel, 811

- Falk, Gottfried, 100
 Falschlicht, Def., 1515
 Faltengebirge (Def.), 1224
 Faltungintegral, 495
 Faraday, Michael, 192
 Faradayscher Käfig, 523
 Farbe, Def., 1579
 Farbladung e. Quarks, 1136
 Farbmischung, additiv, subtraktiv, 1589
 Farbort e. Messstrahlung, 1585
 Farbrezeptur, 1605
 Farbsättigung, 1588
 Farbtemperatur e. opt. Strahlung, 1479
 Farbtemperatur einer Lichtquelle, 1587
 Farbton, 1588
 Fay, Francois de Cistenay du, 477
 Fehler einer Messung, Def., 90
 Fehler, systematische, Def., 92
 Fehlerfortpflanzung, Def., 92
 Fehlerfortpflanzungsgesetz, 94
 Fehlerrechnung, Def., 89
 Fehlsichtigkeit, Def., 1559
 Feinstrukturkonstante, 63
 Feldenergie d. Gravitation, 308
 Feldlinien (Def.), 192
 Feldlinse, 1519
 Feldstärke, elektrische, 515
 Feldstaerke, allgem. Def., 222
 Fermat, Pierre de, 1416
 Fermatsches Prinzip, 1416
 Fermi, Enrico, 632
 Fermi-Statistik, 914
 Fermi-Teilchen, Fermionen, 705
 Fernrohr, 1566
 Feststoff-Aerosol, 879
 Feuchte, relative z.B. von Luft, 858
 Feuchtgebiet, Def., 1038
 Feynman, Robert, 59
 Filter, elektronische, 1853
 Fläche im Raum (Def.), 158
 Flaschenzug, 392
 Fleming, Sir John Ambrose, 1841
 Fluchtpunkt, 114
 Fluss, magnetischer (Def.), 575
 Folge v. Zahlen, Def., 154
 Folienkondensator, el. Bauteil, 1826
 Ford, Henry, 84
 Forest de, Lee, 1841
 Fortpflanzungskonstante e. Vierpols, 1816
 Fossil (Def.), 1042
 Fourier-Theorem, 173
 Fovea d. Auges, 1557
 Fowler, Sir Ralph Howard, 632
 Franklin, Benjamin, 477
 Fraunhofer, Josef von, 728
 Freie Energie, Def., 819
 Freie Enthalpie, Def., 819
 Frequenz e. period. Beweg., 214
 Frequenzmodulation, 1878, 1933
 Fresnel, August Jean, 1410
 Fresnelsche Gleichungen, 1423
 Friedmann, Alexander Alexandrovitch,
 283
 Friedrich, Walter, 1791
 Frisch, Otto, 798
 Fujita, Tetsuya Theodore, 945
 Fujita-Skala, 945
 Fundamentalsatz der Algebra, 483
 Funktionentheorie, Def., 478

 Gödel, Kurt, 138
 Günz-Eiszeit, 1048
 Güte e. Schwingkreises, 1850
 Gaffelsegel, 407
 Galaxie, 1339
 Galaxie, elliptische, 1341
 Galaxien, aktive, 1344, 1349
 Galaxien-Cluster, 1357
 Galilei, Galileo, 229
 Galilei-Transformation, 229
 Galileo (Satelliten-Navigation), 383
 Galle, Johann Gottfried, 1317
 Galvani, Luigi, 887
 galvanische Trennung, Def., 1836

- Gammastrahlung, 606
 Ganymed (Mond), 1288
 Ganze Zahlen, Def., 152
 Gaschromatographie, 1774
 Gasgleichung, allgemeine, 836
 Gasometer, 990
 Gasplaneten, 1245
 Gastheorie, kinetische, 837
 Gatter, elektronische, 1909
 Gauss'scher Satz, 183
 Gauss, Carl Friedrich, 90
 Gauss-Ebene, Def., 482
 Gauss-Verteilung, Def., 691
 Gay-Lussac, Gesetze von, 836
 Gay-Lussac, Joseph Louis, 836
 Gay-Lussac-Humboldt-Gesetz, 851
 Gay-Lussac-Koeffizient, 827
 Gebrauchsverhalten eines Werkstoffs, 1652
 Gel, 880
 Gell-Mann, Murray, 1134
 Gemässigte Breiten, klimabezogen, 1032
 Gennes, Pierre-Gilles de, 58
 Geräusch, akustisches (Def.), 420
 Gerade, Def., 101
 Germer, Lester Halbert, 626
 Gesteinsplaneten, 1245
 Gibbs, Josiah Willard, 291
 Gibbs-Funktion, Def., 291
 Gibbssche Phasenregel, 859
 Giessen e. Formteils, 1746
 Gilbert, William, 477
 Giotto (Raumsonde), 1322
 Gitter, optisches, 1457
 Glühemission, 1842
 Glasübergang, 1675
 Glastemperatur eines Materials, 1675
 Gleichgewicht, dynamisches, 313
 Gleichheit v. Mengen, 141
 Gleiten e. Schiffs, 413
 Gleitmodul (Def.), 1670
 Globar, 1780
 Gluehlampe, 1484
 Gluon, 1142
 GOCE (Satelliten-Mission), 1038
 Godfrey, Thomas, 1573
 Goethe, Johann Wolfgang von, 1579
 Gold, Thomas, 1179
 Gondwana (südl. Super-Kontinent), 1056
 Goodwin, Hannibal, 1550
 Grünling b. Sinterprozess, 1747
 Graßmann, Herrmann, 128
 Graßmann-Identität, 128
 Gradient eines skalaren Feldes, 182
 Gram, Hans Christoph Joachim, 1529
 Gram-positive Bakterien
 Gram-negative Bakterien, 1529
 Granit, 1216
 Gravitations-Schwerpunkt, 261
 Gravitationskonstante, 273
 Gray, Harold, 791
 Greenberg, Oscar Wallace, 1136
 Gregorianischer Kalender, 360
 Grenzflächenenergie, spezifische, 877
 Grenzflächenphysik, 877
 Grenzwert e. Folge, 154
 Gross, David J., 1143
 Grundeinheiten der Physik, 55
 Gruppe, kommutative, 648
 Guericke, Otto von, 477
 Guldberg, Cato Maximilian, 851
 Gummielastizität von Materialien, 1699
 Guralnik, Gerald Stanford, 1127
 Gurevich, Alexandr Viktorovich, 551
 Gurney, Ronald Wilfried, 632
 Händigkeit e. Vektor-Tripels, 127
 Höhenformel, barometrische, 395
 Hörschwelle, 445
 Hückel, Erich Armand A. J., 888
 Haas, de Wander Johannes, 586
 Haber, Fritz, 851
 Haber-Bosch-Verfahren, 851
 Hadley, Georges, 1031
 Hadley, John, 1573

- Hadley-Zelle, 1031
 Hadronen (Def.), 1136
 Haerte fester Materialien, 1692
 Haertezahl n. Mohs, 1692
 Haertezahl n. Vickers, 1692
 Hagen, Carl Richard, 1127
 Hahn, Otto, 1128
 Halban, Hans v., 626
 Halbordnung (algebraische) , 149
 Halbwertzeit, 752
 Hall, Asaph, 1275
 Halley, Edmond, 343
 Halleyscher Komet, 1322
 Halo (astronom.), 1351
 Halogen-Glühlampe, 1485
 Hamilton, Sir William Rowan, 622
 Han, Moo-Young, 1136
 Hansen, William Webster, 602
 Hardware (Def.), 1921
 Harmonische Bewegung, Def., 215
 Harrison, John (Uhrmacher), 348
 Hasselbalch, Karl Albert, 897
 Hauptebene e. dicken Linse, 1451
 Hauptreihe des HRD, 1170
 Hauptsatz der Diff. u. Integralk., 163
 Hayashi, Chushiro, 1172
 Hayashi-Linie, 1172
 Heisenberg, Werner Karl, 630
 HeLa-Zelle, 1534
 Hell, Stefan, 1533
 Helligkeit, scheinbare e. Sterns, 1167
 Helligkeitsinvarianz der Farbkennung, 1583
 Helmholtz, Herm. Ludw. Ferd. v., 191
 Helmholtz-Satz, 191
 Henderson, Lawrence Joseph, 896
 Henderson-Hasselbalch-Gl., 897
 Henry, Joseph, 580
 Herapath, William Bird, 1437
 Herapathit (Iodchininsulfat), 1437
 Hermite'sche Differenzialgleichung, 663
 Hermite'sche Polynome, 663
 Hermite, Charles, 663
 hermitesche Operatoren, 672
 Herschel, Friedrich Wilhelm, 603
 Hertz, Heinrich, 215
 Hertzprung, Ejnar, 1170
 Hertzprung-Russell-Diagramm (HRD),
 1170
 Hewish, Antony, 1179
 Higgs, Peter, 1127
 Higgs-Boson, 1127
 Hilbert, David, 655
 Hilbert-Raum, 656
 Himalaya, 1225
 Himmelsäquator, 209
 Himmelssphäre, 208
 hinreichende Bedingung, 138
 Hipparchos von Nicaea, 378
 Hipparcos (ESA-Raumsonde), 1384
 Hochpass-Filter, 1856
 Hochsegel o. Bermudasegel, 407
 Hohlspiegel, opt. Bauelement, 1456
 Holozän (Erdzeitalter), 1048
 homöomorphe Mengen, 146
 Homodyn-Verstärker, 1949
 Homogenität, physikalische, 853
 Hooke, Robert, 1667
 Hooke-sches Gesetz, 1667
 Hubble, Edwin Powell, 1365
 Hurricane, 945
 Huygens, Christiaan, 1416
 Huygens-Prinzip, 1416
 Hydronium-Ion, 890
 Hydrostatik, Def., 318
 Hyperbel , 111
 Iapetus (Saturnmond), 1307
 Identische Teilchen, 632
 Imaginäre Zahlen, Def., 481
 Impedanz, elektrische, 1803
 Implikation, logische, 1908
 Impuls (Definition), 292
 Induktion, elektromagnetische, 580
 Induktion, magnetische (Def.), 565

- Induktion, vollständige, 140
 Induktivität, Def., 587
 Induktivität, elektron. Bauelement, 1822
 Infimum, 150
 Infrarot-(IR-)Strahlung, 603
 injektive Abbildung, 143
 Innere Energie, 303
 Innere Transmission, 1431
 Innere Variablen, 868
 Inneres einer Menge, Def., 146
 Integration e. Funktion, Def., 161
 Intensive Variablen, 290
 Inter instrument agreement, 1621
 Inter instrument agreement, Def., 1517
 Interferenz, 624
 Interferenz von Teilchen, 626
 Interferenzfilter (dichroitische F.), 1462
 Interpenetrating network, 879
 Intertialsystem, Def., 227
 Inverse e. Matrix, 122
 Inverter (elektronischer) , 1863
 Io (Mond), 1284
 Irisblende, 1461
 Irrationale Zahlen, Def., 153
 Irreversible Prozesse, 818
 Ives, Herbert Eugene, 249
- Jacobi, Carl Gustav Jacob, 129
 Jacobi, Moritz Hermann, 590
 Jacobi-Identität, 129
 Jakobusstab, 1573
 Jeans, James Hopwood, 919
 Jeans-Kriterium, 1150
 jet stream, 1019
 Johnson, Harold Lester, 1596
 Jones, R. Clark, 1414
 Jones-Matrix, 1415
 Jones-Vektor, 1414
 Josephson, Brian David, 80
 Joule, James Prescott, 291
 Joule-Thomson-Expansion, 828
 Joule-Thomson-Koeffizient, 828
- Judd, Deanne, 1579
 Junktoren, logische (Def.), 1907
- Köhler, August Karl Johann Valentin, 1506
 Köhler-Anordnung, 1506
 Körper, mathem. , Def., 480
 Kühlmaschine, 963
 Kadenz (Musik), 425
 Kaempfe, Hermann Anschütz, 350
 Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft, 84
 Kallisto (Jupitermond), 1289
 Kalorische Zustandsgleichung, 831
 Kaltzeit, Eiszeit (Def.), 1045
 Kammerton (Musik), 429
 kanonisch konjugierte Variablen, 629
 Kapazität, elektrische, 512
 Kapazität, verallgemeinerte, Def., 301
 kartesisches Koordinatensystem, 199
 kataklysmische Veränderliche, 1190
 Kausalität i.d. Rel.-theorie, 238
 Kausalitätsbedingung eines Systems, 494
 Kehlkopf, 440
 Kekulé, Friedrich August, 851
 Kelvin, Lord of Largs, 56
 Kenorland (Super-Kontinent), 1055
 Kepler, Johannes, 58
 Kernspinresonanz, 1785
 Kerr, John, 1443
 Kerr-Effekt, 1443
 Kettenmatrix e. lin. Vierpols, 1810
 Kettenregel d. Diff.-rechng., 160
 Kibble, Thomas Walter Bannermann-, 1127
 Kilby, Jack St. Clair, 1835
 Kinetische Energie, 299
 Kirchhoff, Gustav Robert, 455
 Kirchhoffsche Regeln, 1799
 Kirchhoffsches Strahlungsgesetz, 924
 Klang (Def.), 422
 Klang, reiner, 423
 Kleinsignalverhalten, elektron., 1805

- Klimamodell, lokales, 1003
Klystron, 1841
Knipping, Paul Karl Moritz, 1791
Knoll, Max, 1570
Kobayashi, Makoto, 1138
Kodaly Zoltan, 430
Koexistenzbereich von Phasen, 857
Kohärenz von Wellen, 1418
Kohärenz, räumliche, 1418
Kohaesionsdruck realer Gase, 839
Kolibri, 327
Kolmogorov, Andrej Nikolajewitsch, 676
Koma (Linsenfehler), 1453
Kombinationen, kombinatorische, 687
Kombinatorik, 685
kombinatorische Wahrscheinlichkeit, 675
Kometen-Schweif, 1323
Kommutator von Operatoren, 673
Komplement e. Menge, 141
Komplementärer Farbton, 1589
Kompressibilität, adiabatische, 830
Kompressibilität, isotherme (Def.), 829
Kompressionsmodul, Def., 830
Kondensator, elektron. Bauelement, 1825
Kondensierte Materie, 1694
konfokale Raman-Mikroskopie, 1629
Konfokales Lichtmikroskop, 1528
konjugiert komplexe Zahl, Def., 480
Konjunktion, logische, 1908
Konstantan, 1818
kontinentaler Graben (Def.), 1222
Kontinuitätsgleichung, 184, 322
konventionelle Sehweite, Def., 1558
Konvergenz e. Zahlenfolge, 154
Konvergenz, absolute, 169
Koordinatenflächen, Def., 200
Kopernikus, Nikolaus, 58
Kopplungskonstante e. WW, 515
Korrelationskoeffizient, 683
Korrespondenzprinzip der QM, 633
Korrespondenzprinzip, Rel.-Theorie, 233
kosmische Strahlung, 1372
Kosmologische Konstante, 309
Kovarianz 2-er Zufallsgrößen, 683
Kovolumen realer Gase, 839
Krängen (e. Schiffes), 414
Kraft, Definition, 298
Kramers, Hendrik Anton, 497
Kratky, Otto, 1792
Kratky-Kamera, 1792
Krebsnebel, 1191
Kreis, Def., 105
Kreisfrequenz e. period. Beweg., 214
Kreislauflauf, 74
Kriechen eines Materials, 1697
Kristall, Def., 1109
kritischer Punkt, 865
Kronecker, Leopold, 657
Kronecker-Symbol, 657
Kronig, Ralph de Laer, 497
Kryo-Vulkanismus, 1306
Kubelka, Paul, 1602
Kubelka-Munk-Theorie, 1602
Kugelsternhaufen, 1353
Kugelstrahler, idealer, 1480
Kuiper, Gerard Peter, 1333
Kuiper-Gürtel, 1333
Kuroda, Paul K., 799
Kurve i. Raum (Def.), 158
Kurzsichtigkeit, Def., 1559
Kybernetik (Regelungstechnik), 1894
Kybernetik, Def., 74
längssymmetrischer Vierpol, 1813
Lösung v. Stoffen, 872
Lévy, Lucien, 1933
Lack (Beschichtungsmaterial), Def., 1598
Ladung, elektrische, 510
Lageenergie, Def., 298
Lagrange, Josef Louis de, 100
Lagrange-Identität, 129
Lagrange-Punkt e. Gravitationsfeldes, 461
Lambda-Viertel-Plättchen, 1439
Lambert, Johann Heinrich, 1431

- Lambert-Beer, Gesetz von, 1431
 Lambertscher Strahler, 1481
 Land, Edwin Herbert, 1438
 Landau, Lew Davidowitsch, 80
 Langmuir, Irving, 877
 Laplace, Pierre Simon Marquis de, 187
 Laplace-Ebene e. Zentralbewegung, 1062
 Laplace-Operator, 187
 Lateinerseigel, 406
 Latentes Bild e. fotogr. Films, 1551
 Latex, 1724
 Laue, Max Theodor Felix von, 1790
 Laufbild-Kamera, 1554
 Laurasia (nördl. Super-Kontinent), 1056
 Laurent, Pierre Alphonse, 486
 Laurent-Reihe, Def., 486
 Lautsprecher, 1873
 Lautstärke e. Schallsignals, 446
 Le Verrier, Urbain Jean Joseph, 1317
 Lebegue-Mass, 675
 Lebesgue, Henri Léon, 675
 Legendre, Adrien-Marie, 260
 Legendre-Differenzialgl., 661
 Legendre-Polynome, 260, 660
 Legendre-Transformation, 310
 Legierung, 873
 Leibnitz, Gottfried Wilhelm, 153
 Leichtwasser-Reaktor, 778
 Leipzig, Gottfried Wilhelm, 144
 Lemaître, Georges, 1365
 Lenard, Philipp, 624
 Leonardo da Vinci, 88
 Leptonen, Def., 1121
 Leptonenzahl, 1126
 Leptonenzahl e. Elementarteilchens, 1121
 Leuchtkraft, 1169
 Levi-Cavita, Tullio, 278
 Levi-Civita, Tullio, 698
 Levi-Civita-Symbol, 698
 Levi-Civita-Tensor, 278
 Libby, William F., 1392
 Licht, sichtbares, 603
 Lichtausbeute e. Strahlers, 1479
 Lichtschacht, 1618
 Lieben, R. von, 1841
 Limes, thermodynamischer, 901
 Linear polarisierte Strahlg., 1414
 Linear response, 493
 Linearer Raum, 648
 Linsenfehler, 1451
 Lissajous, Jules Antoine, 216
 Lissajous-Figuren, 216
 Listing, Johann Benedikt, 144
 Lock-In-Verstärker, 1949
 Loggen, 352
 Lokalisationsenergie, 628
 Lorentz, Hendrik Antoon Lorentz, 235
 Lorentz-Kontraktion, 241
 Lorentz-Lorenz-Gleichung, 538
 Lorentzkraft, 590
 Lorenz, Ludvig Valentin, 537
 Lorenz-Eichung, 595
 Luftspule, elektron. Bauelement, 1823
 Lumen, Def., 1476
 Lumineszenz, 1433
 Lunik (Raum-Missionen), 1235
 Lupe, 1565
 Lyell, Charles, 1228
 Mächtigkeit v. Mengen, 143
 Maat Mons (Venus-Vulkan), 1256
 Macula d. Auges, 1557
 Magnetschwebbahn, 985
 Maiman, Theodore Harold, 1490
 Makrozustand, Def., 900
 Manhattan-Projekt, 774
 Marconi, Marchese Guglielmo, 597
 Marianen-Rinne, 1225
 Mariotte, Edme Sgn. de Chazeuil, 395
 Mars (Planet), 1261
 Martin, Archer John, 1774
 Maschinensprache (Def.), 1921
 Masse, schwere, Def., 254
 Masse, träge, 293

- Massendefekt, 753
Massenwirkungsgesetz, 846
Masstheorie, Def., 675
Master batch, 1606
Masukawa, Toshihide, 1138
Materialparameter (Def.), 823
Materialwissenschaft, Definition, 1651
Mather, John Cromwell, 1363
Matrix, Definition, 649
Matrix-Multiplikation, 121
MAVEN (Raum-Mission), 1274
Maximum e. Funktion, 195
Maxwell Montes (Venus-Gebirge), 1256
Maxwell, James Clerk, 254
Maxwell-Gleichungen, 593
Mayer, Julius Robert von, 809
Mead (Venuskrater), 1257
Mead, Margaret, 1257
Meissner, Alexander, 1884
Meissner-Oszillator, 1884
Meitner, Lise, 1128
Melasse, 934
Melodie (Def.), 425
Merkur (Planet), 1246
Messenger (Raumsonde), 1246
Messier, Charles, 1191
Metamerie, 1583
Metrischer Raum, 653
Meyer, Stefan, 750
Michelson, Albert Abraham, 229
Mid Pleistocene Transition (Def.), 1048
Mikrophon, 1873
Mikroskop, 1567
Mikroskop, inverses, 1569
Mikrowellenherd, 603
Milankovic, Milutin, 1060
Milankovic-Zyklen, 1062
Millikan, Robert Andrews, 547
Mindel-Eiszeit, 1048
Minimum e. Funktion, 195
Minkowski, Hermann, 252
Minkowski-Raum, 252
Minsky, Marvin, 82
Mischungsentropie, 876
Mischungslücke v. Loesungen, 874
Mises, Richard Edler von, 676
mittelatlantischer Rücken, 1224
Mittelwert, gleitender e. Signals, 1883
Mittelwertsatz d. Diff.-Rechnung, 168
Moderator, (Kerntechnik), 777
Mohs, Friedrich, 1692
Molekular-disperse Mischung, Def., 872
Moll-Tonleiter, 426
Moment, magnetisches, 565
Momente, höhere e. Zufallsgrösse, 682
Mondfinsternis, 375
Mondphase, 371
Monier, Joseph, 1742
Monotonie e. Funktion, 157
Moore's Law, 1836
Morgan, William Wilson, 1596
Morley, E.W., 230
Morphologie eines Materials, 1652
Mossotti, Ottavio Fabrizio, 537
Mouton, Henri, 1444
Mozart, Wolfgang Amadeus, 431, 434
Mueller, Hans, 1434
Mueller-Matrix, 1434
Multiplexing-Verf., Datenübertrg., 1923
Munk, Franz, 1602
Musik (Def.), 420
Nabla-Operator, Def., 182
Nahfeldbereich e. Strahlungsquelle, 1470
Nambu, Yoichiro, 1136
Natürliche Zahlen, Def., 151
Naturton e. Instrumentes, 436
Navier, Claude Louis Marie Henri, 885
Navigation (Ortung), 378
Ne'eman, Juval, 1134
Negation, logische, 1908
Neigungskontrast b. opt. Abb., 1511
Neptun (Planet), 1316
Nernst, Walther Hermann, 905

- Nernst-Stift, 1487, 1780
 Nernstsches Waermetheorem, 905
 Netzebene, 1112
 Netzstellen e. Polymer-Netzwerks, 1725
 Neumond, 371
 Newton, Sir Isaac, 56
 Newtonscher Reibungsansatz, 1755
 Nichtgleichgewichtszustand e. Systems,
 883
 Nickolson, William, 888
 Niepce, Joseph Nicéphore, 1550
 Nordheim, Lothar Wolfgang, 632
 Nordpol e. rotierenden Körpers, 213
 Nordpol, magnetischer, Def., 564
 Norm eines Vektors, Def., 653
 Norm-Atmosphäre, 1019
 Normfarbtafel, 1600
 notwendige Bedingung, 138
 Noyce, Robert, 1835
 Nullfolge, Def., 154
 Nullmenge, 141
 Nullvektor, Definition, 648
 numerische Apertur e. Objektivs, 1454
 numerische Exzentrizität e. Ellipse, 106
 Nutationswinkel e. Drehung, 134
 Nutzbrumm, elektronischer, 1926
 Nyquist, Harry, 1872

 Oberflächenphysik, 877
 Oberflächenspannung, 877
 Objektgesetz, Def., 293
 Octave (Def.), 423
 Odeillo, 1545
 Oersted, Hans Christian, 581
 Oeschger, Hans, 1050
 Offene Menge, Def., 144
 Ohm, Georg Simon, 886
 Oklo-Phänomen, 800
 Olbers, Hermann Wilhelm, 1331
 Oort, Jan Hendrik, 1337
 Oortsche Wolke, 1337
 Operator in e. Vektorraum, 668

 Operator, quantenmech. (Def.), 639
 Optical sectioning, 1529
 Optische Aktivität, opt.Drehung, 1440
 Optische Weglänge, 1422
 Optokoppler (elektronischer), 1836
 Ordnungsparameter, 869
 Orientierungs-Polarisation, 538
 orthogonale Abbildung, 129
 Orthogonalität von Vektoren, 118
 Orthogonalitaet v. Vektoren, 656
 Ortsvektor, 119
 Ostafrikanischer Graben, 1224
 Ostwald, Wilhelm, 896
 Ostwaldsches Verdünnungs-Gesetz, 896
 Oszillator, elektron., 1882
 Oszilloskop, 1943
 ozeanischer Rücken, 1223

 Pacioli, Luca, 463
 PAL-Farbfernsehnorm, 1941
 Pangäa (Super-Kontinent), 1055
 Parabolrinne, 1544
 Parallaxenverfahren (Abstandsmessg), 340
 Parallel-Epiped, 1111
 Parallelität 2-er Geraden, 102
 Parallelprojektion (Elementargeom.), 114
 Paramagnetische Materialien, 577
 Parsec (astron. Längeneinheit), 1386
 Partialdruck e. Gases, 858
 partielle Ableitung, 176
 Pascal, Blaise, 303
 Passatwind, 1031
 Passiver Zweipol, 1801
 Patterson, Clair Cameron, 1390
 Pauli-Prinzip der QM, 705
 Peano, Guiseppo, 151
 Peierls, Rudolf Ernst, 798
 Pendel, ballistisches, 353
 Pentode, E-Roehre, 1846
 Penzias, Arno Allan, 1361
 Perihel e. Ellipse, 106
 Perihel-Drehung, 287

- Perkins, Donald H., 1121
Perl; Martin Lewis, 1131
Perlmutter, Saul, 1368
Permeabilität, magnetische Vakuum-, 568
Permeabilität, relative magnetische, 575
Permutationen, kombinatorische, 686
pH-Wert (Def.), 894
Phase, thermodynamische, 853
Phasenübergang (Def.), 868
Phasenübergang 1. Art, 868
Phasenübergang 2. Art, 868
Phasendiagramm, 864
Phasenkontrast b. opt. Abb., 1514
Phasenmodulation, 1880
Phobos (Marsmond), 1275
Phosphoreszenz, 1432
Photometer, 1520
Photomultiplier, 1499
Photowiderstand, 1820
Piazzzi, Guiseppe, 1332
Piezo-Effekt, 541
Pixel, 1499
Planck (Raumsonde), 1363
Planck, Max Karl Ernst Ludwig, 630
Plancksche Strahlungsformel, 926
planetarischer Nebel, 1188
Plastische Materialien, Def., 1705
plastische Zone, 1687
Plastische Zone e. Risses, 1656
Plattenkondensator, el. Bauteil, 1825
Plattentektonik, 1226
Pleistozän (Erdzeitalter), 1048
Plejaden (offener Sternhaufen), 1352
Pluto (Zwergplanet), 1334
Pockels, Agnes, 877
Pockels, Friedrich Carl Alwin, 1443
Pockels-Effekt, 1443
Pogson, Norman Robert, 1168
Poincaré, Jules Henri, 253
Poisson, Siméon Denis, 187
Poisson-Gleichung, 187
Poisson-Verteilung, 689
Poissonzahl, 1670
Polarisation elektromagn. Strhlg., 1413
Polarisationsfilter, 1465
Polarkoordinatensystem (ebenes), 203
Polarkreis, 363
Polarlichter, 1376
Polarstern, 380
Poltzer, Hugh David, 1143
Polstärke, magnetische, 568
Poltergeist-Experiment, 1129
Polymerphysik, Definition, 1653
Polynomialverteilung, 688
Potenzial, elektrisches, 510
Potenzial, skalares, 188
Potenzielle Energie, 299
Potenzmenge, 142
Präzessionswinkel e. Drehung, 134
Preiswerk, Peter, 626
Pressen e. Formteils, 1747
Priestley, Joseph, 514
Prisma (opt. Bauelement), 1457
Prochorow, Aleksandr Michailowitsch, 1490
Produktmenge v. Mengen, 141
Projektionsoperator, 672
Proportionalabweichung, 1899
Proton-Proton-Zyklus, 1159
Pull-out-Prozess b. Composites, 1714
Pulsar, 1179
Pulvertechnologie, 1729
Purcell, Edward Mills, 1785
pyro-elektrisch, 542
Pyrolyse (Def.), 1776
Pythagoras von Samos, 110
Pythagoras, Satz des, 110
Quadratur/Amplitudenmodulation, 1881
Quantenausbeute e. Detektors, 1493
Quantenchromodynamik, 1142
Quantisierung der Strahlung, 624
Quantisierung, 2. der QM, 706
Quark-Modell, 1134
Quark-Teilchen, 1134

- Quasar, 1350
 Quasiteilchen (Def.), 744
 Quellendichte e. extensiven Grösse, 181
 Quotientenkriterium, 168

 r-Prozess, 760
 Röntgen, Wilhelm Conrad, 605
 Röntgenstrahlung, 605
 Rückkopplung von Systemen, 74
 Rüdenberg, Günther Reinhold, 1570
 Racemat-Mischung, 1442
 Radioaktivität, natürliche, 749
 Rahsege, 406
 Raman, Chandrasekhare Venkata, 739
 Raman-Streuung, 739
 Randelement e. Menge, 145
 Rasterelektronenmikroskop, 1524
 Ratiendetektor (Demodulator), 1879
 Rationale Zahlen, Def., 152
 Raumartiger Abstand, 238
 Raumbestrahlungsstärke, 1474
 Rauschen, elektronisches, 1871
 Rayleigh, John William Strutt, 919
 Rayleigh-Streuung v. Licht, 1432
 Reaktions-Entropie, 849
 Reaktionslaufzahl e. chem. Reaktion, 843
 rechts- (links-)drehendes opt. Mat., 1441
 Reelle Zahlen, Def., 153
 Reelles Bild e. opt. Abb., 1449
 Reflexionsgesetz, 1421
 Regelung, Def., 1896
 Reguläre komplexe Funktion, Def., 485
 Reibung, Def., 1752
 Reibungskoeffizient, 1755
 Reibungsschicht, Pepsphäre (Def.), 1019
 Reihe, mathem. Def., 156
 Reines, Frederick, 1129
 Reintransmission, 1431
 Relais, elektrisches, 1839
 Relais-Optik, 1518
 Relais-Optik, wiederholte, 1519

 Reproduzierbarkeit e. Messgerätes, 1516
 Reservoir e. extensiven Grösse, 309
 Response eines Systems, 73
 Retina (Netzhaut), 1562
 Reversible Prozesse, 818
 Reynold, Osborn, 53
 Rhea (Saturnmond), 1302
 Ricci-Curbastro, Gregorio, 279
 Richer, Jean, 1384
 Richter, Burton, 1121
 Richtungskosinus, Def., 115
 Riemann, Georg F.B., 154
 Riemann-Integral, Def., 162
 Riesenstern (Def.), 1173
 Riess, Adam Guy, 1368
 Riss, materialwissenschaftl. Def., 1655
 Riss-Eiszeit, 1048
 Robertson, Howard Percy, 282
 Robertson-Walker-Metrik, 282
 Rodinia (Super-Kontinent), 1055
 Rodrigues, Benjamin Olinde, 660
 Rodrigues-Formel, 660
 Roemer, Ole, 226
 Rohrer, Heinrich, 1526
 ROSETTA, Raumsonde der ESA, 1326
 Rosse, Lord (Parsons, William), 1191
 Rotation eines Vektorfeldes, 185
 Rotationsenergie, 296
 Roter (orangener) Riese, 1174
 Ruhemasse e. Teilchens, 295
 run-away-Prozess, 552
 Ruska, Ernst, 1570
 Russell, Henry Norris, 1170
 Rutherford, Sir Ernest, 747
 Ryle, Sir Martin, 1179

 s-Prozess, 759
 Säkulargleichung, 669
 Sacharov, Andrej Dmitrijewitsch, 766
 Salpeter, Erwin Ernest, 1161
 Salpeter-Prozess, 1161
 Sampling-Oszilloskop, 1948

- Sarrus, Pierre Frédéric, 124
 Sarrussche Regel, 124
 Saturn (Planet), 1292
 Savart, Felix, 582
 Scanning-Konzept der Bilderzeugung, 1523
 Schadenstoleranz (Def.), 1687
 Schalldruckpegel, 329
 Schaum, 879
 Schawlow, Arthur Leonard, 1490
 Scheitel e. Winkels, 102
 Scherung e. Festkörpers, 1664
 Schichtwiderstand, el. Bauteil, 1819
 Schirmgitter e. E-Roehre, 1845
 Schlicht e. Faser, 1711
 Schmelzprozeß kristall. Materialien, 1674
 Schmerzgrenze b. Hören, 445
 Schmidt, Brian Paul, 1368
 Schmidt, Erhard, 656
 Schmidt, Maarten, 1350
 Schmidtsches Orthogonal.-verf., 656
 Schmiegeebene, Def., 211
 Schmitt, Otto Herbert, 1911
 Schmitt-Trigger, 1911
 Schneeball-Erde, 1073
 Schnell, Hermann, 1720
 Schonerbark (Schiffstyp), 409
 Schott, Friedrich Otto, 1409
 Schrägseilbrücke, 1657
 Schrödinger, Erwin, 642
 Schrödinger-Gleichung, zeitabh., 643
 Schrödinger-Gleichung, zeitunabh., 642
 Schwämme, Def., 879
 Schwartz, Laurent, 69
 Schwarz, Karl Herrmann Amandus, 654
 Schwarzer Körper, Def., 925
 schwarzes Loch, supermassereiches (SMBH),
 1342
 Schwarzsche Ungleichung, 654
 Schwarzschild, Karl, 284
 Schwarzschildlösung, 284
 Schwarzschildradius, 284, 337
 Schwerpunkt e. Bewegung, 214
 Sehfähigkeit Sehvermögen, 1561
 Selbstinduktion, 587
 Sextant, 1573
 Sheffer, Henry Maurice, 1908
 Shefferscher Strich, 1908
 Shimorura, Osamuro, 1512
 Shockley, William Bradford, 85
 SI-System der Basiseinheiten, 56
 Siderisches Jahr, 358
 Sieden einer Flüssigkeit, 859
 Siemens, Ernst Werner v., 84
 Siemens, Werner v., 1484
 Sievert, Rolf, 792
 Sigma-Ring, 677
 Signaldynamik, 1494
 Sintern e. Formteils, 1747
 Sinus hyperbolicus, 111
 Skalarprodukt (elementarmath.), 118
 Skalarprodukt 2-er Vektoren, Def., 654
 Slipher, Vesto Melvin, 1364
 Smoot, George Fitzgerald, 1363
 Snel, Willibrord van Royen, 1421
 Software (Def.), 1921
 Sol, 880
 Sol-Gel-Übergang, 880
 Solarkonstante, 1995
 Solmisation (Musiklehre), 431
 Sommerfeld, Arnold, 63
 SONAR, 542
 Sonnenfinsternis, 374
 Sonnenspektrum, 1581
 Sonnenwind, 1375
 Sono-Lumineszenz, 1433
 Spallation, 735
 Spannbeton, 1741
 Spannung, elektrische, 511
 Spannungsüberhöhung (Schwingkr.), 1853
 Spannungsquelle, 1802
 Spannungsregler, elektronischer, 1903
 Spannungssenke, 1805
 Spannungstensor, 1664
 Spannungszustand, 1-dimensional, 1670

- Spatprodukt, 127
 Spatprodukt 3-er Vektoren, 127
 Speichermodul eines Materials, 1672
 Spektralprodukt, 1622
 Sphärolith (Polymer-Morphologie), 1721
 Spiegel (opt. Bauelement), 1455
 Spiralgalaxie, 1341
 Sprödes Materialverhalten, 1686
 Spritzgiessen e. Formteil), 1747
 Spritzguss, 1716
 Sprungfunktion, 501
 Stäbchen (d. Augen-Retina), 1563
 stöchiometrische Koeffizienten, 842
 Stabilität v. Dispersionen, 880
 Stabilität, absolute, von Phasen, 864
 Stabilitätsgrenze, 855
 Stabilitätsbedingung f. Phasen, 854
 Stahlbeton, 1741
 Stahlkonstruktionen, 1740
 Stammfunktion, Def., 163
 Standardmodell (El.-teilchen), 1139
 Starrer Körper (Def.), 212
 Staub, kosmischer, 1146
 STED-Mikroskopie, 1532
 Stefan, Josef, 927
 Stefan-Boltzmann-Gesetz, 927
 Stehbildkamera, 1554
 Steife Materialien (Def.), 1669
 Steifigkeit, mechanische, 1697
 Steilheit einer Elektronenroehre, 1844
 Stellarator, 766
 Stern, Otto, 626
 Sternhaufen, 1352
 Sternschaltung, 613
 Stetigkeit e. Funktion, 157
 Stetigkeit e. topolog. Abb., 146
 Steuerung, Def., 1896
 Stichprobenraum, 676
 Stilwell, G.R., 249
 Stimmen e. Instrumentes, 436
 Stimmung e. Tonleiter, 428
 Stoß, elastischer u. inelastischer, 305
 Stoersignalabstand, 1925
 Stokes, George Gabriel, 186
 Strömngren, Bernd, 1596
 Strahl, geometr. Def., 102
 Strahlengang, vollständiger, 1506
 Strahlungsdichte, 1472
 Strahlungsdruck, 923
 Strahlungsfläche, effektive, 1470
 Strahlungsfluss, 1468
 Strahlungsfrost, 1084
 Strahlungshohlraum, 923
 Strahlungsstärke, 1470
 Strahlungswichtungsfaktor (Def.), 792
 Streuquerschnitt, 734
 Streuung e. Zufallsgrösse, 683
 Streuung v. elektromagn. Strahlg., 1432
 Streuungskontrast b. opt. Abb., 1510
 Stromüberhöhung (Schwingkr.), 1853
 Stromdichte, Def., 180
 Stromquelle, 1802
 Stromsenke, 1806
 Strukturformel (chem.), 736
 Summenformel e. Moleküls, 736
 Supernova, 1190
 Superpositionsprinzip der QM, 636
 Superrotation (e. Atmosphäre), 1260
 surjektive Abbildung, 143
 Suspension, 879
 Suszeptibilität, dielektrische, 535
 Suszeptibilität, magnetische, 575
 Suszeptibilität, verallgemeinerte, 493
 Symmetriebruch, 1028
 Synchronisation e. Oszilloskops, 1943
 Synge, Richard L.M., 1774
 Syperheterodyn-Empfänger, 1932
 System, physikalisches (Definition), 72
 Systemantwort, 73
 Talbot, William Henry Fox, 1550
 Tamm, Igor Jewgenewitsch, 766
 Tautologie, 138
 Tautologien, logische, 1907

- Taylor, Brook, 167
Taylorscher Satz, 167
Teifun, 945
Teilchen, klassisches, 622
Temperatur (statistische Definiton), 903
Temperatur, Def., 811
Terzan, Agop, 1180
Tesla, Nicola, 566, 574
Tethys (Saturnmond), 1301
Thermische Zustandsgleichung, 831
thermokalorischer Effekt, 542
Thermoplastische Elastomere, 1726
Thomson, Sir Joseph John, 747
Thomson, William, 56
Tiefpass-Filter, 1854
Tiefsee-Rinne (Def.), 1224
Tierkreiszeichen, 382
Ting, Samuel Chao Chung, 1121
Titan (Saturnmond), 1303
Titius, Johann Daniel, 455
Titius-Bodesche Reihe, 455
Tokamak- Fusions-Reaktor, 766
Tolman, Richard Chase, 1182, 1367
Tolmann-Oppenheimer-Volkoff-Grenze, 1182
Ton (Werkstoff), 1730
Tonart, Def., 426
Tonintervall (Def.), 423
Tonleiter (Def.), 425
top-Quark, 1138
Topologie, Def., 144
topologischer Raum, 144
Tornado, 945
Tornbaugh, Clyde William, 1334
Totalordnung (Algebra), 150
Totalreflexion, 1428
Townes, Charles Hard, 1490
Trägerfrequenz, 1875
Trägheitstensor, Def., 297
Trübungsmessung, Def., 1624
Transformator, 610
Transienten-Recorder, 1946
Transit eines Planeten, 373
Transmission, optische, 1430
Transmutation, 788
Transponierte e. Matrix, 122
Transponierte Matrix, 651
Treibhauseffekt, 999
Tribologie, Def., 1752
Triggerung e. Oszilloskops, 1943
Triode, elektr. Bauteil, 1844
Tripelpunkt e. Einteilchensystems, 859
Tripelpunkt v. Wasser, 866
Tropisches Jahr, 358
Tropopause, 1019
Troposphäre, 1019
Tsien, Roger Y., 1512
Tubuslänge e. Mikroskops, 1568
Tunneleffekt, 631
UBV-Farbmesssystem, 1596
Ueberlagerungs-Empfänger, 1932
Uebertragungsfunktion, 1898
ugly construction, 1952
Ulbricht, Fritz Richard, 1463
ultraviolette (UV-)Strahlung, 604
Umgebung e. Punktes; Def., 145
Umkehrfunktion, 158
Umsatzvariable e. chem. Reaktion, 843
Umspannwerk, 617
Unabhängigkeit, wahrsch.-theor., 677
Unbestimmter Ausdruck, 170
Universum, beobachtbares, 1366
Unschärferelation, 630
Untermenge, 140
Untervektorraum, 652
Up-Scaling, 932
Uran-Blei-Methode (Altersbest.), 1390
Uranus (Planet), 1312
Urmaterie, kosmische, 1146
UTC, temps universelle coordonnée, 347
UV-Katastrophe, 920
Vakuum-Energiedichte, 309
Valles Marinenses (Mars-Canyon), 1265
Varactor (Kapazitätsdiode), 1828

- Varian, Russel Harrison, 602
 Varian, Sigurd Fergus, 602
 Varianz einer Zufallsgrösse, 682
 Variationen, kombinatorische, 686
 Varistor, 1821
 Vastitatis borealis (Flachebene a.d. Mars),
 1265
 Vektorpotenzial, Def., 191
 Vektorprodukt, 126
 Venus (Planet), 1254
 Verdränger (Schiffstyp), 412
 Vereinigungsmenge, 141
 Verfärbungsinvarianz, Farbkennung, 1583
 Verfahrenstechnik, 932
 Verformbarkeit eines Materials, 1699
 Verlustmodul eines Materials, 1672
 Verschiebungspolarisation, 537
 Verstärkung v. Materialien, 1709
 Verstimmung, reduzierte, 1850
 Verteilungsfunktion, 678
 Verträglichkeit z.B. von Polymeren, 1676
 verzögerte Neutronen (Kernspaltung), 773
 Verzeichnung e. Linse, 1453
 Verzerrungstensor, 1663
 Vesta (Asteroid), 1330
 Vierpol, elektronischer (Def.), 1807
 Vignettierung, 1506
 Villard, Paul Ulrich, 750
 Virialentwicklung (Zustandsfkt.), 839
 Virtuelles Bild e. opt. Abb., 1565
 Visko-Elastizität von Materialien, 1672
 Visus (Def.), 1561
 Voigt, Woldemar, 276
 Voigtsche Notation, 1669
 Vokaltrakt (Sprachorgan), 440
 Volksempfänger, 1931
 Vollmond, 371
 Vollständigkeit (mathem.), 656
 Volta, Alessandro Guiseppe Graf, 510
 Volumenausdehnungskoeff., therm., 826
 Volumenenergie, 302
 Vorkoff, George Michael, 1182
 Vulkanisierung v. Kautschuk, 1724
 Wärmeübergang, Def., 936
 Wärmeübergangskoeffizient, 936
 Wärmekapazität, spez.(konst. Vol.), 824
 Wärmekapazität, spez.(konst.Druck), 825
 Wärmekonvektion, 936
 Wärmekraftmaschine, 951
 Wärmeleitfähigkeit, Def., 936
 Wärmepumpe, 967
 Wärmereservoir, 819
 Würm-Eiszeit, 1048
 Wüste, Def., 1039
 Waage, Peter, 851
 Waals, Johannes Diderik van der, 839
 Waermeschutzfilter, 1462
 Wahrscheinlichkeitsdichte, 679
 Wahrscheinlichkeitsmass, 677
 Wahrscheinlichkeitsrechnung, 674
 Walker, Arthur Geoffrey, 282
 Walker, Sir Gilbert Thomas, 1033
 Walker-Zirkulation, 1033
 Wankel, Felix, 82
 Warmzeit (Def.), 1045
 Wasserstoff-Technologie, 990
 Watt, James, 809
 Weber, Wilhelm Eduard, *see* d
 Wechselwirkung, starke, 1140
 Wegener, Alfred, 1228
 Weißpunkt, 1588
 Weichmacher, 1676
 Weisser Zwerg, 1176
 Weizsäcker, Carl Friedrich v., 1160
 Welle, klassische, 623
 Welle-Teilchen-Dualismus, 627
 Wellenfunktion (Quantenmech.), 638
 Wellenlänge, Def., 172
 Wellenwiderstand e. Vierpols, 1816
 Weltmodell, oeriodisches/nichtperiodisches,
 1367
 Weltzeit TAI, 347
 Werkstoffe vom Typ 1, 1716

- Widerspruchsbeweis, 140
Widerstand, elektrischer (ohmscher), 1818
Widerstand, innerer, e. El.-Röhre, 1844
Widerstands-Beiwert (strömungstechn.), 323
Widerstandsrauschen, 1871
Wien, Wilhelm Karl Werner, 920
Wien-Brücke, 1861
Wiener, Norbert, 74
Wiensches Verschiebungsgesetz, 927
Wilczek, Frank, 1143
Wilkinson, David, 1363
Wilson, John Tuzo, 1229
Wilson, Kenneth G., 71
Wilson, Robert Woodrow, 1361
Wilson-Zyklus, 1229
Windkraftanlage, 396
Winkelbeschleunigung, Def., 213
Winkelfunktionen, Def., 107
Winkelgeschwindigkeit, Def., 213
Winkelvergrößerung, optische, 1562
Wirbelfelder, reine, 191
Wirkungsgrad, allgem. Def., 954
Wirkungsquerschnitt, 735
Wismut (Uran-Bergbau), 786
WMAP (Raumsonde), 1363
Wolke, Def., 1022
Wollaston, William Hyde, 728
Wright, William David, 1580

Xanadu (Titan-Region), 1304

Young, Thomas, 1410
Ypsilon-Meson, 1137
Yukawa, Hideki, 1141
Yukawa-Potenzial, 1141

Zähigkeit eines Materials, 1687
Zäpfchen (d. Augen-Retina), 1562
Zeemann, Pieter, 1785
Zeemann-Effekt, 1785
Zeiss, Carl, 84
Zeitartiger Abstand, 238
Zeitdilatation, 240
Zement, 1731
Zener, Clarence Melvin, 1830
Zenerdiode, 1830
Zentralbewegung, 217
Zentralprojektion (Elementargeom.), 114
Zernike, Frits, 1514
Zewail, Ahmed H., 1411
Zufallsgrösse, 678
Zufallsvektor, 678
zusammenhängend, topologisch, 146
Zuse, Konrad Ernst Otto, 1840
Zustands-Verteilungsfunktion, 900
Zustandsdichte, 915
Zustandssumme, 909
Zustandssumme, grosskanonische, 912
Zweig, George, 1134
Zweipol, elektronischer, 1800
Zweistoffsystem, Def., 866
Zweistrahl-Oszilloskop, 1944
Zwerg-Galaxie, 1339
Zwerge, braune, 1175
Zwicky, Fritz, 1179
Zwillingsparadoxon, 240
Zwischenfrequenz, 1932
zyklonisch, zyklonal, 1036