Big Bang 7 Register

additive Farbmischung 23, 24   
Aerodynamik 99  
Akronym 84  
AM 34   
Amplitudenmodulation 34, 35   
analog 37   
angeregter Zustand 78   
Antenne 19  
Aspect, Alain 92  
Äther 17   
Ausschließungsprinzip 74   
Außenleiter 12, 13

Backscatter 32  
Bandbreite 34, 35  
Beamen 65, 93  
Beugung 53, 56  
Binärzahl 37  
Biomasse 51, 52   
Blindleistung 9   
Blindwiderstand 9  
Bohr, Niels 66, 67, 87   
Bose-Einstein-Kondensat 74   
Boson 74   
Brechung 21   
Brechzahl 21

CCD 58  
Chaosforschung 96, 97   
chaotisches System 96   
charge-coupled device 58   
Codemultiplexverfahren 38   
Computertomographie 32   
CT 32   
  
De Broglie, Louis 59, 88  
De Broglie-Wellenlänge 59   
Dekohärenz-Deutung 88   
Demokrit 66  
digital 37  
digitale Modulation 36  
Dipol 19  
Dispersion 23   
Doppelspaltexperiment 55   
Doppelsternsystem 100   
Drehimpulsquantenzahl 75, 76   
Drehstrom 12   
Dreieckschaltung 12   
Dreikörperproblem 97, 100   
Dualzahl 37  
Dynamo 5   
dynamo-elektrisches Prinzip 5

effektive Spannung 8, 13  
effektive Stromstärke 8   
Eindringtiefe 40  
Einstein, Albert 7, 17, 88   
Einstein-Podolsky-Rosen-Paradoxon 92  
elektrisches Feld 15   
Elektromagnet 5   
elektromagnetischer Puls 16   
elektromagnetisches Feld 39   
Elektromotor 6  
Elektron 66   
Elektronenmikroskop 60   
Elektrosmog 39  
Emission, Kohlenstoffdioxid 46  
Emission, spontane 82   
Emission, stimulierte 83, 84   
EMP 16  
Energiebedarf, Familie 46   
Energiebedarf, Welt 47, 48   
Energieniveau 78, 79, 81   
EPR-Paradoxon 92  
Erdung 13   
  
Farbmischung, additive 23, 24   
FCKW 31   
Fehlerstromschutzschalter 13   
Fermat-Prinzip 22   
Fermion 74  
Feynman, Richard 55   
FI-Schalter 13  
FISS 13  
Fluid 99  
Flüssigkristall 25  
FM 34  
Fotoeffekt 57  
Frauenhofer, Joseph von 81   
Frauenhofer-Linie 81   
Frequenzmodulation 34, 35   
Frequenzmultiplexverfahren 38   
Frequenzunschärfe 64   
  
Gammastrahlung 32   
Gaslaser 84  
gedämpfte Schwingung 18, 19   
Generator 5   
Glasfaserkabel 85   
Gleichstrom 5   
Grenzgeschwindigkeit 99   
Grenzschicht 6, 49   
Grenzwinkel 21   
Grundzustand 78

Halbleiterdiode 5, 6   
Halbleiterlaser 84, 85  
Handy 37, 38  
Hauptquantenzahl 75, 76   
Hautkrebs 30  
Heisenberg, Werner 63, 66   
Heisenberg’sche Unschärferelation 63, 65   
Helium-Neon-Laser 85   
Hertz, Heinrich 33   
Hintergrundstrahlung 28   
Hochspannungsleitung 11   
Huygens, Christian 53   
Huygens-Prinzip 53

Induktionsspannung 4   
induktiver Widerstand 8, 9   
Infrarot 30   
Infrarotstrahlung 42   
Interferenz 53, 55   
Inversion 84   
Ionisierungsenergie 79

kapazitiver Widerstand 9   
Kausalität 95  
Kausalitätsprinzip, schwaches 96   
Kausalitätsprinzip, starkes 96   
Kern 67   
Klimaentwicklung 45   
Kommutator 6  
kontinuierliches Spektrum 68, 81   
Kopenhagener Deutung 87

laminar 99  
Laplace, Pierre de 95   
Laplace’scher Dämon 96  
Laser 83  
Laserdiode 30  
Laserskalpell 86  
Laufkraftwerk 5, 6  
LCD-Anzeige 25  
Leistung, Wechselstrom 8   
Leistung, Wind 50   
Leistungsflussdichte, Sender 40   
Leuchtstoffröhre 80   
Lichtgeschwindigkeit 17   
Lichtmaschine 5  
Lichtquant 57  
Linienspektrum 81   
Lokalisierungsenergie 69   
Lorenz, Edward 97   
Luftzusammensetzung 41   
  
magnetische Quantenzahl 76   
magnetischer Fluss 4   
Maiman, Thedore 83   
Mandelbrot, Benoit 101   
Mandelbrotmenge 101, 102   
Marconi, Guglielmo 33   
Materiewelle 59   
Maximalspannung 13   
Maxwell, James Clerk 15   
Maxwell’sche Gleichungen 15   
metastabil 83, 84   
Mikrowelle 28   
Mikrowellenherd 29   
Modulation 34, 36   
Multiplexverfahren 38   
Multiversum 87

Neutralleiter 12, 13

Ohm’scher Widerstand 7, 8 o  
ptisch aktiv 25  
optische Dichte 21, 22   
optisches Speichermedium 86   
Orbital 72, 75, 79   
Ozonloch 31

parts per million 41  
Pauli, Wolfgang 73  
Pauliprinzip 74  
Periodensystem 75, 77   
Phasenverschiebung 9  
Photon 57, 58  
Photonen-Energie 58, 80   
Photosynthese 42  
Planck, Max 57, 88  
Planck’sches Strahlungsgesetz 17   
Planetenbahn 100   
Polarisation 24, 93   
Polarisationsfilter 24, 93   
Populationsgröße 100   
Potentialtopf 70, 71   
Potenzialschwelle 89   
ppm 41   
Prüfbit 36   
  
Quantensprung 78   
Quantenteleportation 93, 94   
Quantenzahlen 75, 76   
  
Radar 28, 29  
Radio Data System 35  
RDS 35  
reduntant 37  
Reflexion, Licht 20   
Regenbogen 23   
Rekuperation 7  
Röntgen, Wilhelm Conrad 31   
Röntgenstrahl 31   
Rosinenkuchenmodell 66   
Rubinlaser 84   
Rückstreuröntgen 32   
Rundfunk 33  
Rutherford, Ernest 66   
Rutherford-Experiment 67

SAR 40  
Saturnring 100  
Schallwelle 54   
Scheitelspannung 4   
Schmetterlingseffekt 98   
Schrödinger, Erwin 61, 66, 71, 88   
schwaches Kausalitätsprinzip 96   
schwarzer Körper 27  
schwarzer Strahler 27   
Schwingkreis 18  
Schwingung 36  
Solarzelle 49, 50   
Sonnenenergie 47   
Sonnenkollektor 48   
Spannungsoptik 25   
Speichermedium, optisches 86   
Spektrallinie 68   
Spektrum, elektromagnetische Wellen 15   
spezifische Absorptionsrate 40   
Spin 73, 74  
Spinquantenzahl 74, 76   
spontane Emission 82   
Spreizcode 38   
Spule 5  
starkes Kausalitätsprinzip 96   
Starkstrom 12  
stehende Welle 70   
Sternschaltung 12   
stimulierte Emission 83, 84   
Strahlungsleitung, Sonne 48   
Stromleistung 8   
  
Teilchentheorie, Licht 55   
Teleportation 93, 94   
Temperatur 26  
Thomson, Joseph J. 66   
Thomson’sche Formel 19   
Totalreflexion 21   
Transformator, belastet 11   
Transformator, unbelastet 10   
Transversalwelle 17, 24, 93   
Treibhauseffekt 42, 43   
Treibhausgase 43   
Tunneleffekt 89   
turbulent 99   
Turbulenz 97, 99   
  
Überlagerungszustand 91   
Übersetzungsverhältnis 11   
Übertragungsverlust 11   
Ultraviolett 30  
ungedämpfte Schwingung 19   
Universalmotor 6   
  
Vakuum 65   
Valenzelektronen 76   
Verhulst 101   
Verlustleistung 11   
verschränkt 91   
  
Wachstumsfaktor 101   
Wahrscheinlichkeitsdichte 62, 71   
Wahrscheinlichkeitswelle 61, 71   
Wärmebild 30   
Wärmestrahler 26  
Wärmestrahlung 30  
Wechselstrom 4, 7  
Welle 14, 36  
Wellenfunktion 71  
Wellentheorie, Licht 55   
Wetterprognose 98  
Widerstand, induktiver 8, 9   
Widerstand, kapazitiver 9   
Widerstand, Ohm’scher 7, 8   
Wien’sches Verschiebungsgesetz 27   
Windenergie 50   
Wirkleistung 9, 10   
Wirkungsquantum 57, 64   
  
XOR 38   
X-Strahl 31   
  
Young, Thomas 55

Zeeman-Effekt 73   
Zeilinger, Anton 94   
Zeilinger-Experiment 94   
Zeitmultiplexverfahren 38   
Zeitreisen 97