

## Register

- aanschouwing, intellectuele 85, 87, 109, 116
- aantekeningenboekje 18, 19, 27, 50, 83, 99, 100
- aantrekkingskracht 23, 36, 69
- aarde, beweging door de ruimte van de 70, 72, 73, 75-77, 82, 86, 91, 95, 131, 147, 153, 199
- aarde 21, 26, 36, 51, 52, 70-76, 88, 95, 112, 123, 132, 133, 136-139, 141, 142, 147, 155, 157, 161, 162, 199
- aardmagnetisch veld 192, 198
- absolute nulpunt, het 43, 75, 76, 89, 91, 110, 155, 176, 193
- abstract denken, nodig voor relativiteitstheorie 26, 44, 46, 74, 110, 155, 161, 186
- ad-hocoplossingen in de natuurkunde 74, 76, 151, 156
- AEG 197
- afbeelding, vierdimensionale ruimte op de driedimensionale 19, 112, 140
- afbuiging van licht 12, 45, 68, 133-135, 136, 138, 141, 142, 155-158
- affaires, Einstein als onderwerp van 13, 43
- Afrika, De Sitters verblijft in 153
- afscheidsbrief van Ehrenfest 128
- afstand 17, 41, 43, 57, 62, 64, 71, 72
- Akademie der Wissenschaften, Preußische 45, 50, 168, 173, 175
- Aken, Peter Debye in 165
- algemene relativiteitstheorie 11, 12, 17, 22, 24, 25, 27, 30, 44-47, 50, 76, 77, 82, 83, 89, 97, 105, 109, 111, 119, 120, 130, 135, 137, 143, 144, 145-152, 154, 156, 157, 161, 162, 168, 186
- alcohol, Ehrenfests afkeer van 120
- Amerika 15, 16, 23, 49-52, 70, 96, 120, 135, 139, 172, 173, 178, 181-184, 197, 198, 200-202
- ammoniumnitraat 144
- Ampère, André-Marie (1775-1836) 190, 191
- Amsterdam 17, 129, 172, 189, 190
- analogie 59, 65, 66, 69, 76, 77, 84, 87
- analyse 38
- Annalen der Physik* 36, 39, 40, 41, 79, 116
- annus mirabilis, Einsteins 38, 188
- Anschütz-Kaempfe, Hermann (1872-1931) 198-200
- antisemitisme 46, 48, 103, 128, 171
- a priori kennis 85-87, 116, 117
- archiefmateriaal 16, 19, 25, 27, 51
- arische wetenschap 174, 180
- Arnhem 57
- Arosa, Waldsanatorium 130
- Astronomical Society, Royal 45, 130, 143, 145, 146
- astronomie 12, 20, 21, 27, 45, 57, 68, 69, 130, 131, 135-138, 143, 146-149, 152-158
- atomen 38-40, 60, 65-69, 75, 76, 83, 100, 102, 165, 167, 170, 171, 175, 176, 187, 191-193, 198
- atoom 38, 123, 124, 167, 168, 170, 171, 175, 176, 181, 191, 193
- atoombom 51, 52, 181
- atoommodel van Bohr 47, 68, 113, 122, 124, 125

- aatomwapens 181
- België 27, 49, 50
- Belgrado 41
- Belli, Giuseppe (1791-1863) 188, 189
- Bergson, Henri (1859-1941) 46
- Berkel, Klaas van (1953) 205, 207
- Berlijn 15, 19-22, 25, 29, 42, 43, 46, 48-53, 72, 81, 93, 102, 121-123, 125, 127, 130, 131, 143, 149, 150, 153, 154, 164, 166, 168, 169, 171, 173-175, 178, 179-181, 183, 185, 186, 190, 194, 195, 197, 201
- Bern 15, 37, 41, 42, 56, 194
- beroemdheid, Einstein als 16, 22, 30, 41, 48, 50, 51, 89, 121, 131, 158, 168, 173, 185, 195, 196, 202
- Besso, Michele Angelo (1873-1955) 164, 190, 214, 217
- beurskrach 171
- bewegingsdynamica 43
- bewegingsenergie 188
- Boerhaave, Museum 20, 190
- Bohr, Niels (1885-1962) 47, 120-128, 178, 179, 210, 212, 213, 216
- Bohr-Einsteindebat 123, 126
- Boltzmann, Ludwig Eduard (1844-1906) 92, 101, 120
- booglampen 70
- boogseconde 21, 134-139, 141, 142
- Born, Max (1882-1970) 211
- Bose, Satyendra Nath (1894-1974) 193, 194
- Bose-Einstein-condensatie 194
- Bosscha, Leeskamer 99
- bottum-upbenadering, natuurkundige aanpak 90
- Brazilië 132, 142
- brekingsindex 66, 135, 136
- Brogie, Louis-Victor, 7e duc de (1892-1987) 163
- Brown, Robert (1773-1858) 40, 41, 188, 209
- Bruno, Giordano (1548-1600) 208
- Brussel 19, 35, 126, 163, 164
- Bucky, Gustav (1880-1963) 201, 206, 218
- Californië 172
- Cambridge 54
- Camera, Einsteins automatische belichtingseenheid 202
- Caputh, Einsteins buitenhuisje in 48, 49, 171, 172
- Casimir, Hendrik Brugt Gerhard Casimir (1909-2000) 209, 210, 212, 215
- Cassirer, Ernst (1874-1945) 169, 215
- centripetale kracht 119
- Cerulus, Frans 19
- chloorgas 144
- cirkelredenering 107
- coelostaat 131, 138, 158
- communisme 49, 52, 172, 173
- condensator 127, 188, 189
- contractiehypothese 77, 81, 84, 86
- Copernicus, Nicolaus (1473-1543) 42
- Cornell 182
- Cottingham 131
- cryogene techniek 193
- Curie, Marie (1867-1934) 46, 49, 163, 166
- dadaïsme 46
- dagboek 19, 27, 100, 101, 103
- dampkring 19, 74, 139, 142, 161, 162
- Darwin, Charles (1809-1882) 38
- Debye, Peter J.W. (1884-1966) 11, 13, 19, 20, 28, 51, 94, 102, 104, 113, 159, 160, 165-184, 214-217
- deductieve benaderingswijze 58, 78, 86, 148, 151, 152
- deeltjesfysica 175, 176
- deeltjestheorie 67, 69
- Delft 210, 216, 218
- democratisering 95
- depressies, Ehrenfests 128
- Descartes, René (1596-1650) 63, 65, 88, 208
- Deutsche Physikalische Gesellschaft 177, 180, 193
- Dijksterhuis, Eduard Jan (1892-1965) 207
- Dostojevski, Fjodor (1821-1881) 120
- driedimensionaliteit 108, 109
- Duitse marine 199
- Duitsland 22, 27, 42, 46-52, 102, 121, 128, 131, 143, 163, 167, 171-179, 181-183, 198, 200, 201
- Dukas, Helen (1896-1982) 26, 27
- Dyson, Frank Watson (1868-1939) 157, 158, 213
- Eddington, Sir Arthur Stanley (1882-1944) 12, 21, 121, 122, 131, 132, 134, 136, 137, 139-142, 146, 156-158
- Ehrenfest, Paul (1880-1933) 11, 12, 16, 17, 19, 22, 27, 30, 32, 33, 40, 43, 45, 47, 49, 93-129, 148-150, 154, 162, 178, 193, 205-214
- Ehrenfestparadox 67, 89, 113, -119, 162
- Ehrenfests inaugurele rede 94-98, 123
- Ehrenfests woensdagcolloquium 99, 113
- Eidgenössische Technische Hochschule 19, 34, 159, 162, 168
- Einsteinjahr 15, 18
- Einstein en Szilard, inductiepomp van 197
- Einsteins annus mirabilis 38, 188
- Einsteins kritiek op het nationaal-socialisme 50, 172
- Einsteins werk het land uit gesmokkeld 50
- Einsteins werkloosheid 36
- Einstein-Szilard-koelkast 197
- Electrolux 196
- elektriciteit 35, 38, 54, 59, 62, 165, 188
- elektriseermachine 189
- elektrodynamica 79, 91, 124
- elektromagnetisme 40, 47, 50, 62-66, 69, 70, 73-76, 77, 79, 82, 84, 89, 101, 112, 133, 134, 147, 166, 192, 196
- elektron 28, 38, 56, 66-69, 75, 83, 124, 148, 168, 170, 176, 191-193
- elektronenstraling 68, 167, 171
- elektronentheorie 70, 79
- Elisabeth, koningin van België 19, 51, 52
- Ellipsbaan 68, 111
- Endlösung 128
- energie 38, 41, 45, 58, 59, 68, 82, 124, 134, 144, 181, 188
- Engeland 12, 21-23, 45, 54, 130, 131, 137, 140, 142-146, 154, 157, 163, 173
- entropie 59
- ether 34, 35, 59-77, 81-86, 88, 89, 91, 96-98
- ethers, redenen voor afschaffing van 81, 124
- ethertheorie 94, 96, 98, 123
- etherwervels 63
- etherwind 70-74, 76, 77, 96, 97
- euclidische meetkunde 12, 32, 109, 116, 117, 118, 156
- Europa 15, 27, 36, 50, 51, 64, 95, 101, 103, 113, 128, 143, 145, 171, 173, 182, 201
- Faraday, Michael (1791-1867) 63, 209
- ferromagnetisme 190
- Fizeau, Armand-Hippolyte-Louis (1819-1896) 74
- Fokker, Adriaan Daniel (1887-1972) 121, 178
- fotonen 134
- Foucault, Jean-Bernard-Léon (1819-1868) 191, 199
- Frankrijk 23, 163
- frequentie 67, 124, 161
- Fresnel, Jean Augustin (1788-1827) 58, 60, 61, 96, 134, 207
- Freud, Sigmund (1858-1939) 172, 215
- gedachte-experiment 11, 12, 17, 40, 44, 87-90, 95-97, 101, 105, 114, 116, 118
- geheime FBI-akten van Einstein 52, 164, 185, 198
- geloofskwestie, debat tussen Einstein en De Sitter 152, 153
- Genève 46
- geometrie 109, 118
- Giro, Nederlandse Handelsmaatschappij 197, 199, 200
- godsbewijs, vertrouwen in wiskunde als 78
- golflengte 167
- golffverschijnsel 39, 58, 60, 61, 72, 89, 134
- golven 35, 60, 61, 65, 66, 69, 72, 74, 75, 82, 89, 96, 134

Gorki, Maxim (1868-1936) 49  
 Göttingen 20, 102, 167, 173  
 gravitatie 11, 12, 43, 133  
 gravitatieafbuiging 135  
 gravitatiemassa 134  
 gravitatie-theorie 11, 12, 68, 69, 108, 134, 146, 148  
 Greenwich 140  
 Groningen 19, 20, 178, 179  
 gyrokompas 187, 197-200  
 gyroscop 191, 192, 199

Haarlem 16, 22, 81, 178, 188, 193  
 Haas-Lorentz 207, 210  
 Haber, Fritz (1868-1934) 144, 173  
 Habicht, Johann Conrad (1876-1958) 37, 38, 41, 189, 206  
 habilitatie 41, 42, 102  
 Hadamard 209  
 Heisenberg, Werner (1901-1976) 47, 126, 177, 184  
 hekel aan het uit het hoofd leren. Einsteins 31, 33  
 Helmholtz, Hermann Ludwig Ferdinand (1821-1894) 35  
 Herglotz 101, 213  
 Hertz, Heinrich (1857-1894) 35, 64, 208  
 heupvergroeiing van Mileva Marić 37  
 Hiroshima 51  
 Hitler, Adolf (1889-1945) 28, 49, 51, 52, 160, 171-173, 175, 178, 180, 183, 200, 207  
 hoogspanning 68, 176  
 Huizinga, Johan (1872-1945) 150, 213  
 hulphypothese 69  
 humor 121  
 Huygens, Christiaan (1629-1695) 39, 58, 99, 100, 135, 136  
 Hyaden 133, 140, 141  
 hyperbolisch 139  
 hyperboloïde 106, 153

Ieperen 144  
 Ierland 74  
 igniculi 58  
 inductie 84, 86, 148  
 inductiepomp 196, 197  
 inertie 151, 155  
 informele vormen van kennismanagement 37, 120  
 ingenieus 124, 196  
 in memoriam voor Ehrenfest, Einsteins 93  
 instinct, Einsteins natuurkundig 147  
 integraalberekening 19, 33, 53, 112  
 interesseconflict, Debye in 160  
 interferentiepatroon 72  
 internationaal 23, 49, 172  
 internationalisme 100  
 intuïtie 23, 55, 65, 66, 83, 88, 109, 119, 156  
 ionen 75  
 ironie 37, 152, 162, 164  
 Israël, Einstein en 16, 46  
 Italië 34  
 Ithaca 181, 182

Japan, Einstein en 15  
 Jeruzalem 18, 27, 164  
 joden, Einstein en de 49, 103, 128, 173, 174, 180  
 Julius, Willem Henri (1860-1925) 159-163, 164, 166, 214, 215

Kaiser Wilhelm Instituut 21, 167, 173-176, 178, 180-184  
 Kamerlingh Onnes, Heike (1853-1926) 36, 94, 163, 176, 190, 193, 206, 210, 216, 218  
 Karlsruhe 159  
 Kayser 30, 31, 50  
 Keesom, Willem Hendrik (1876-1956) 94  
 Keestra, Machiel 208  
 kernsplijting 180  
 Kirchhoff, Gustav Robert (1824-1887) 59  
 koelkast 185, 193-197  
 koelmiddelen 197  
 Kollwitz, Käthe (1867-1945) 48, 172  
 Kopenhagen 125, 178, 179  
 krachtlijnen 63  
 kromming van de ruimtetijd 17, 118, 119, 136

kwantummechanica 38, 47, 101, 113, 123-126, 193

lastercampagne tegen Einstein 46, 169  
 Laue, Max von (1879-1960) 113, 174  
 Leeskamer Bosscha 99  
 Leibniz, Gottfried Wilhelm (1646-1716) 106-110, 211  
 Leiden 11, 16, 17, 20, 22, 26, 36, 47, 49, 59, 92-94, 98, 100, 103, 104, 120-123, 126-130, 145, 148-150, 158, 160, 176, 178, 190, 193  
 Leipzig 170, 171, 174, 177, 195  
 Lenard, Philipp (1862-1947) 46, 47, 169, 174, 215  
 lengtecontractie 76, 77, 84, 97, 115  
 Leuven 19  
 licht, theorie van het 12, 21, 35, 36, 39, 38, 41, 43, 58-63, 65, 67, 68, 70, 72-74, 76, 81, 89, 90, 92, 95-97, 133-136, 138, 139, 142, 155, 158, 161, 183  
 Lichtenberg, Georg Christoph (1742-1799) 53, 130, 185, 207, 213  
 lichtsensor 202  
 Lieserl, Einsteins eerste dochter 36, 37  
 Lieserl, ter adoptie afgegeven 36  
 lonen 167  
 Lorentz, Hendrik Antoon (1853-1928) 11, 16, 19, 21, 23, 25, 27, 30, 39, 40, 45-49, 53-57, 59-62, 64-70, 73-94, 97-99, 103-105, 110, 113-115, 120, 121, 124-127, 143, 147-149, 160, 163-165, 169, 185, 189-191, 193, 205-217  
 Lorentzcontractie 31, 73, 78, 79, 91, 97, 114, 115, 117, 118  
 Lorentzkracht 66  
 Lorentztransformatie 79, 82, 91, 112  
 Lorentzvergelijkingen 91  
 Löwenthal-Einstein, Elsa (1876-1936) 43, 46, 48  
 luchtweerstand 69

Mach, Ernst (1838-1916) 38, 88, 110, 155, 186, 187, 206, 207, 209, 211  
 'machientje', Einsteins 188-190  
 magnetisme 23, 34, 35, 38, 60, 62-64, 66-68, 75, 76, 88, 89, 112, 147, 165, 190-193, 197-199

Marić, Mileva (1875-1948) 35-37, 43, 79  
 Marum, Martinus van (1750-1794) 188, 189, 217  
 materiedeeltjes 66, 175  
 Max Planck Gesellschaft 19  
 Maxwell, James Clerk (1831-1879) 35, 48, 60, 62-65, 69, 70, 74, 78, 83, 89, 91, 112, 120, 125, 134, 148, 191, 207, 208, 218  
 mechanisch 38, 55, 57-59, 62-69, 71, 75, 77, 78, 81, 82, 84, 88, 95, 105, 110, 110, 124, 131, 133, 138, 139, 141, 142, 146, 188, 191, 195, 196, 202  
 meerdimensionaliteit 106, 107, 114, 122  
 Meitner, Lise (1878-1968) 178-180  
 Mercurius 17, 68, 69, 148  
 meteoriet 57  
 Meyerson, Émile (1859-1933) 186, 187, 198, 217  
 Michelson, Albert (1852-1931) 70, 71, 73, 74, 77, 81, 86, 208  
 Michelson-Morley-experiment 78, 83, 87, 90, 97  
 Milaan 34, 36  
 militarisering 51  
 Minkowski, Hermann (1864-1909) 147  
 Minnesota 19  
 moleculen 36, 39, 40, 76, 77, 97, 102, 170, 176, 188, 190, 191  
 Monthly Notices 146, 149  
 Morley, Edward (1838-1923) 70, 71, 73, 74, 77, 78, 81, 86, 96  
 Mozart, Wolfgang Amadeus (1756-1791) 32, 122  
 München 34, 102, 165, 175, 177

Nagasaki 51  
 nationaal-socialisme 171, 172, 181, 182  
 nationalisme 51, 100, 171, 173, 175  
 Nernst, Walther Hermann (1864-1941) 29, 42, 163, 168, 170  
 Newton, Isaac (1642-1727) 22, 38, 39, 43, 45, 57, 58, 63, 68, 69, 75, 84, 95, 96, 105-111, 131, 133, 134, 136, 137, 141, 142, 144, 146, 148, 150, 151, 155, 157, 206, 207, 211