

Tárgymutató

- abszolút fekete test, 16
 adiabatikus közelítés, 111, 216
 Aharonov–Bohm-effektus, 147
 alagút-effektus, 241
 alagúteffektus, 32, 61
 alakfaktor, 197
 anti-Zénón-effektus, 249
 antikommutátor, 153
 atomcsapda, 69
- átlagtérközelítés, 210
 átmeneti valószínűség, 172
- bázisváltás, 81
 Baker–Hausdorff formula, 265
 Balmer, 22
 belső szabadságfokok, 28, 206
 Berry-fázisok, 219
 Bohr-féle frekvenciafeltétel, 21
 Bohr-sugár, 22
 Born–Oppenheimer közelítés, 111, 216
 Born–Oppenheimer közelítés, 111, 216
 Born-szabály, 36, 204
 Bose–Einstein kondenzáció, 208
 Bose–Einstein statisztika, 208
 bozonok, 208
- centrifugális potenciál, 122, 126
 ciklikus határfeltétel, 59
 ciklotron-frekvencia, 145
 Clebsch–Gordan együtthatók, 223
- d-állapotok, 127
 Davisson – Germer kísérlet, 26
 diamágnesség, 142
 dipólmomentum-operátor, 179
 Dirac-egyenlet, 293
- Dirac-féle deltafüggvény, 43
- egyfoton-forrás, 117
 Ehrenfest-tételek, 95
 ekvipartíció, 16
 előreszórás, 200
 elfajulás, 49, 136
 energiamegmaradás, 101, 102
 energiasajátállapotok, 45
 EPR-korrelációk, 205, 224
- félvezető nanostruktúrák, 58, 236
 Fermi–Dirac statisztika, 208
 Fermi-féle aranyszabály, 175
 fermionok, 208
 Feynman-féle pályaintegrál, 257
 finomszerkezet, 224
 fluxuskvantum, 149
 Fock-állapotok, 118
 folytonos szimmetriák, 100
 forgásszimmetria, 100, 136
 fotoelektron-sokszorozó, 117
 foton, 19, 112
 Franck-Hertz kísérlet, 21
- gömbfüggvények, 125
 giromágneses arány, 141, 295
 gyenge mérés, 252
- hőszugárzás, 15
 Hamilton-függvény, 30
 Hamilton-operátor, 42
 Hartree–Fock módszer, 211
 Hartree-közelítés, 212
 határozatlansági relációk, 33, 91
 hatáskeresztmetszet, 192
 hatáskvantum, 236

- hatótávolság, 200
 Heisenberg mikroszkópja, 92
 Heisenberg-kép, 96
 Hellmann–Feynman tétel, 219
 Hermite-polinomok, 66
 hermitikus operátor, 78
 hiperfinom kölcsönhatás, 224
 hiperfinom szerkezet, 224
- időeltolás, 101, 102
 az impulzus operátora, 42
 impulzus-reprezentáció, 84
 impulzusmegmaradás, 100
 impulzusmomentum-megmaradás, 100
 indukált emisszió, 174, 177
 ioncsapda, 69, 261
 irreducibilis ábrázolás, 103
- kölcsönhatás-mentes mérés, 249
 kölcsönhatási kép, 98, 171, 269
 kémiai kötés, 216, 219
 kétfoton-forrás, 117
 kanonikus impulzus, 140
 karakterisztikus egyenlet, 169
 kauzalitás, 193
 kilépési munka, 19
 kitrészelés, 233, 271
 kiválasztási szabály, 38, 187
 koherens állapotok, 31, 33, 108
 kollapszus, 247
 konfigurációs tér, 204
 kontakt kölcsönhatás, 213
 kontinuitási egyenlet, 49
 koordináta-reprezentáció, 84
 korreláció, 205
 kristályok fajhője, 18
 kvázispin, 155
 Kvantum-Zénón-effektus, 247
 kvantumállapot, 42
 kvantumgödör, 59
 kvantumkáosz, 243
 kvantumpötty, 59
- láthatóság, 231
 lézer, 174, 177
 Lagrange-függvény, 139, 258
 Lamb-féle eltolódás, 184
 Lamb-shift, 184
 Landau-szintek, 145
- lavina-fotodióda, 117
 leárnyékolás atomokban, 213
 Legendre-polinom, 125
 lineáris kombináció, 27
 Lippmann–Schwinger-egyenlet, 194
- mágneses kvantumszám, 136
 mágneses rezonancia, 161, 224
 mérési folyamat, 247
 mérték-invariancia, 37
 mértéktranszformáció, 37, 146
 Maszlov-index, 241
 megengedett átmenetek, 187
 mellékkvantumszám, 136
 mezoszkópikus rendszerek, 247
 mozgásállandó, 94
- nem-keresztezés szabálya, 170
 Neumann-mérés, 151
 neutrínó-oszcilláció, 158
- optikai tétel, 200
- önadjungált operátor, 78
 összefonódás, 204
 összetett részecskék, 207
- p-állapotok, 127
 párkeltés, 295
 paraméteres lekonvertálás, 117
 paritás, 55
 Paul-csapda, 261
 Pauli-elv, 211
 Pauli-mátrixok, 153
 Pauli-spinor, 152
 Penning-csapda, 261
 perdület-megmaradás, 100
 periódusos rendszer, 214
 periodikus határfeltétel, 59
 Planck, Planck-állandó, 18
 polariton, 218
 potenciálszórás, 192
 pozitron, 295
 preparálás, 96
- QND, Quantum Non-Demolition, 250
 qubit, 155, 285
- Rabi-frekvencia, 158

- Rabi-oszcilláció, 157, 182
 radiális Schrödinger-egyenlet, 126
 Raman-effektus, 111
 Ramsauer-effektus, 199
 redukált sűrűségmátrix, 233
 rezonanciák a szórásban, 199
 rotátor, 131
 Rutherford-féle atommodell, 21
 Rydberg, 22
 Rydberg-atomok, 137

 s-állapotok, 127
 síkhullám, 39
 sajátállapot, 43
 Schrödinger macskája, 28
 Schrödinger-egyenlet, 39
 Schrödinger-kép, 96
 Schwartz-egyenlőtlenség, 91
 Slater-determináns, 210
 spektrum, 48
 spin, 28, 151
 spinor, 152
 spontán emisszió, 112, 177
 stacionárius állapotok, 45
 Stark-effektus, 165
 Stern–Gerlach kísérlet, 151, 232
 Stern–Gerlach-effektus, 142, 151
 stimulált emisszió, 174
 szög szerinti Laplace-operátor, 124

 szórási amplitúdó, 193
 szórási hossz, 200
 szerkezetfaktor, 197
 szimmetriaművelet, 99
 szinglett, 222
 szint-statisztika, 170
 szuperpozíció elve, 26

 teljességi reláció, 77
 tiltott átmenetek, 188
 transláció-szimmetria, 100
 tripllett, 222

 unitér időfejlődés, 82
 unitaritás, 82
 utószelekció, 252

 valószínűség-sűrűség, 36
 valószínűségi amplitúdó, 36
 Van der Waals-erő, 204
 vektorpotenciál, 140
 visibility, 231
 vonalas spektrum, 21

 Wigner Jenő, 223
 Wigner–Weisskopf közelítés, 183
 Wigner-függvény, 87

 Zeeman-effektus, 142