

Tárgymutató

- abszolút fekete test, 18
 adiabatikus közelítés, 117, 234
 Aharonov–Bohm-effektus, 159
 alagúteffektus, 36, 67, 259
 alakfaktor, 213
 Anderson-lokalizáció, 64
 anti-Zénón-effektus, 267
 antikommutátor, 167
 atomcsapda, 75
 átlagtér-közelítés, 226
 átmeneti valószínűség, 188
- Baker–Hausdorff-formula, 287
 Balmer, 24
 bázisváltás, 87
 belső szabadságfokok, 32
 Berry-fázisok, 237
 Bohr-féle frekvenciafeltétel, 24
 Bohr-sugár, 24
 Born–Oppenheimer-közelítés, 117, 234
 Born-szabály, 41, 220
 Bose–Einstein-kondenzáció, 224
 Bose–Einstein-statisztika, 224
 bozonok, 224
- centrifugális potenciál, 134, 138
 ciklikus határfeltétel, 65
 ciklotron-frekvencia, 157
 Clebsch–Gordan-együtthatók, 241
- d-állapotok, 139
 Davisson–Germer-kísérlet, 30
 diamágnesség, 154
 dipólmomentum-operátor, 196
 Dirac-egyenlet, 291
 Dirac-féle deltafüggvény, 49
- egyfoton-forrás, 123
 Ehrenfest-tételek, 102
 ekvipartíció, 18
 elfajulás, 55, 149
 előreszórás, 216
 eltolás generátora, 109
 energia-sajátállapotok, 51
 energiamegmaradás, 108, 109
 EPR–korrelációk, 221
- félvezető nanostruktúrák, 254
 Fermi–Dirac-statisztika, 224
 Fermi-féle aranyszabály, 192
 fermionok, 224
 Feynman-féle pályaintegrál, 309
 finomszerkezet, 241
 fluxuskvantum, 161
 Fock-állapotok, 125
 folytonos szimmetriák, 107
 forgásszimmetria, 107, 149
 fotoelektron-sokszorozó, 123
 foton, 22
 Franck–Hertz-kísérlet, 24
- giromágneses arány, 153, 294
 gömbfüggvények, 137
 gyenge mérés, 270
- Hamilton-függvény, 34
 Hamilton-operátor, 48
 Hanbury Brown–Twiss-effektusok, 126
 Hartree–Fock-módszer, 228
 Hartree-közelítés, 229
 határozatlansági relációk, 37, 97
 hatáskeresztmetszet, 208
 hatáskvantum, 255
 hatótávolság, 216

- Heisenberg mikroszkópja, 99
 Heisenberg-kép, 103
 Hellmann–Feynman-tétel, 236
 Hermite-polinomok, 73
 hermitikus operátor, 84
 hiperfinom kölcsönhatás, 241
 hiperfinom szerkezet, 241
 Hong–Ou–Mandel-effektusok, 127
 hősugárzás, 17
- időeltolás, 108, 109
 impulzus operátora, 48
 impulzus-reprezentáció, 90
 impulzuszemmaradás, 107
 impulzusmomentum-megmaradás, 107
 indukált emisszió, 191, 194
 ionsapda, 75
 irreducibilis ábrázolás, 110
- kanonikus impulzus, 152
 kauzalitás, 209
 kémiai kötés, 234
 kétfoton-állapotok, 125
 kétfoton-forrás, 123
 kilépési munka, 21
 kitrészelés, 251
 kiválasztási szabály, 43
 koherens állapotok, 35, 37, 114
 kollapszus, 265
 konfigurációs tér, 220
 kontakt kölcsönhatás, 231
 kontinuitási egyenlet, 56
 koordináta-reprezentáció, 90
 korreláció, 221
 kölcsönhatási kép, 105, 187
 kölcsönhatásmentes mérés, 268
 kristályok fajhője, 20
 kvázispin, 169
 Kvantum-Zénón-effektus, 266
 kvantumállapot, 48
 kvantumgödör, 65
 kvantumkáosz, 261
 kvantumpötty, 65
- Lagrange-függvény, 310
 Lamb-féle eltolódás, 201
 Lamb-shift, 201
 Landau–Zener-effektus, 186
 Landau-szintek, 157
- lavina-fotodióda, 123
 leárményekölés atomokban, 230
 Legendre-polinom, 137
 lézer, 191, 194
 lineáris kombináció, 31
 Lippmann–Schwinger-egyenlet, 210
- mágneses kvantumszám, 149
 mágneses rezonancia, 176, 241
 Maszlov-index, 259
 megengedett átmenetek, 204
 mérési folyamat, 265
 mérési visszahatás, 98
 mérték-invariancia, 42
 mértéktranszformáció, 158
 mellékkvantumszám, 149
 mezoszkópikus rendszerek, 265
 mozgásállandó, 101
- nem-keresztelés szabálya, 184
 Neumann-mérés, 165
 neutrínóoszilláció, 172
 normálás, 41
- optikai tétel, 216
- önadjungált operátor, 84
 összefonódás, 220
 összetett részecskék, 223
- p-állapotok, 139
 paraméteres lekonvertálás, 123
 paritás, 61
 párkeltés, 294
 Paul-csapda, 313
 Pauli-elv, 227
 Pauli-mátrixok, 167
 Pauli-spinor, 166
 Penning-csapda, 313
 perdületmegmaradás, 107
 periódusos rendszer, 231
 periodikus határfeltétel, 65
 Planck, Planck-állandó, 19
 potenciálszórás, 208
 pozitron, 294
 preparálás, 102
- QND, Quantum Non-Demolition, 268
 qubit, 169

- Rabi-frekvencia, 172
 Rabi-oszcilláció, 171, 186, 199
 radiális Schrödinger-egyenlet, 138
 Raman-effektus, 117
 Ramsauer-effektus, 215
 redukált sűrűségmátrix, 251
 rezonanciák a szóráshoz, 215
 rotátor, 144
 Rutherford-féle atommodell, 23
 Rydberg, 24
 Rydberg-atomok, 150
- s-állapotok, 139
 sajátállapot, 49
 Schrödinger macskája, 32, 272
 Schrödinger-egyenlet, 45
 Schrödinger-kép, 102
 Schwartz-egyenlőtlenség, 97
 síkhullám, 45
 Slater-determináns, 227
 spektrum, 54
 spin, 32
 spin-pálya-kölcsönhatás, 156
 spinor, 166
 spontán emisszió, 118, 194
 stacionárius állapotok, 51
 Stark-effektus, 179
 Stern–Gerlach-effektus, 154
 Stern–Gerlach-kísérlet, 165, 250
 stimulált emisszió, 191
- szekuláris egyenlet, 183
 szerkezetfaktor, 213
 szimmetriaművelet, 106
 szinglett, 240
 szint-statisztika, 185
 szórási amplitúdó, 209
 szórási hossz, 216
 szög szerinti Laplace-operátor, 136
 szuperpozíció elve, 31
- teljességi reláció, 83
 tiltott átmenetek, 205
 translációs szimmetria, 107
 tripllett, 240
- unitaritás, 88
 unitér időfejlődés, 89
 utószelekció, 270
- valószínűség-sűrűség, 41
 valószínűségi amplitúdó, 41
 van der Waals-erő, 220
 vektorpotenciál, 152
 visibility, láthatóság, 249
 vonalas spektrum, 23
- Wigner Jenő, 241
 Wigner–Weisskopf-közelítés, 200
 Wigner-függvény, 93
- Zeeman-effektus, 154