

Tárgymutató

- abszolút fekete test, 14
 alagútáram, 56
 állapotok szétfonása, 113
- bariontöltés, 82
 BBO-kristály (bárium-borát), 93
 bozon, 75
- Chandrasekhar-határ, 85
 CHSH-egyenlőtlenség, 98
 Colella–Overhauser–Werner-kísérlet, 37
- csoportsebesség, 40
- Davisson–Germer-kísérlet, 29
 diszperziós reláció, 9, 36
 Doppler-hűtés, 26
- Einstein–de Haas-kísérlet, 64
 ekvipartíció elve, 15
 elektronállapot árnyékoló hatása, 77
 elektronsűrűség, 56, 70
 első ionizációs energia, 76
 energiaoperátor (Hamilton-operátor), 52
- fázisegyezési feltétel, 92
 fekete lyuk, 80
 féligáteresztő tükör, 11
 felkonvertálás (SFG: sum-frequency-generation),
 108
- Fermi-energia, 56
 Fermi-impulzus, 81
 fermion, 75
 foton-teleportáció, 103
 fotonhasítás, 92
 független részecske közelítés, 76
- giromágneses együttható, 64
- Grangier–Roger–Aspect-kísérlet, 27
 gravitációs kollapszus (összeomlás), 80
- He-atom, 44, 73
 Heisenberg-mikroszkóp, 40
 Hertzsprung–Russel-diagram, 78
 hiperfinom triplett-szinglett felhasadás,
 68
- Hund-szabály, 76
- ideák világa (Platón), 72
 impulzusoperátor, 52
- kicserélési interferencia, 75
 koincidenciastatisztika, 102
 kvantumbit (qubit), 106, 109
 kvantumklónozás, 106
- lekonvertálás (II-típusú), 93
 lokalitási tulajdonság, 96
- Mach–Zehnder-interferométer, 11
 magmágneses rezonanciás képalkotás (MRI),
 70
- mágneses atomcsapda, 25
 mágneses lencse, 30
- négyszetes szórás, 51
 neutroncsillag, 80
 neutroninterferométer, 37, 42
- optikai ragacs, 26
 optikai úthosszkülönbség, 12
- összefonódás átadása (entanglement swap-
 ping), 112
- paritás, 91
 Pauli-elv, 75
 Pauli-mátrix, 64

- permutációs (kicserélési) operátor, 74
Planck-állandó, 18
polarizációs Bell-egyenlőtlenség, 97
politropikus állapotegyenlet (fehér törpe),
83
potenciállépcső, 54

Rarity–Tapster-kísérlet, 100
Rauch-kísérlet, 68
Rayleigh–Jeans sugárzási törvény, 16
részecskeáram, 53
rezonanciaelnyelés (abszorpció), 22, 23

sajátérték-feladat, 52
Schrödinger macskája, 94
Schrödinger-egyenlet határfeltételei, 38
spektrális energiasűrűség, 13
stacionárius állapot, 51
stacionárius fázis elve, 39
Stefan-állandó, 14, 18

Stefan–Boltzmann-törvény, 14

teljes Bell-mérés, 103
termodinamikai szabadsági fok, 15
Tonomura kétréses elektroninterferencia-
kísérlete, 31
tömeg-sugár összefüggés (fehér törpe),
84

ultraibolya katasztrófa, 16
unitér transzfer mátrix, 43
utóválogatásos rekonstrukció, 105

valószínűségi áramsűrűség, 53
valószínűségi sűrűség, 49
várható érték, 18, 51

Wien eltolódási törvénye, 18

Zeeman-hűtés, 23