

Név- és tárgymutató

- aberráció, 40, 161
 gömbi, 190
 kromatikus, 41
 szférikus, 40
 abszolút zérus, 352
 abszorpció, 104
 abszorpciómutató, 104
 adiabatikus expanzió, 347
 adiabatikus kompresszió, 254
 adiabatikus térfogatváltozás, 344
 aktivációs energia, 313
 amplitúdó
 valószínűségi, 28
 amplitúdómoduláció, 402
 anomális diszperzió, 103
 anomális refrakció, 139
 antianyag, 477
 antirészecske, 477
 anyaghullámok, 236
 átlagos szabad úthossz, 322
 atom
 metastabil, 318
 Avogadro-szám, 301
 axiális vektor, 469

 bar (mértékegység), 391
 beesési szög, 13
 binokuláris látás, 192
 Bohr-sugár, 240
 Boltzmann-állandó, 301
 Boltzmann-törvény, 269, 270
 bolyongás, 297
 Boyle-törvény, 281
 Brewster-szög, 134
 Brown-mozgás, 284, 374

 Carnot-ciklus, 342
 Carnot-körfolyamat, 342, 360

 centrifugális erő, 464
 Clausius–Clapeyron-egyenlet, 366
 Coriolis-erők, 454, 464
 cornea, 165
 Cornu-spirális, 84
 Coulomb-törvény, 44

 csapok, 166, 167, 169, 181, 192
 Cserenkov-sugárzás, 444
 csomópontok, 416
 csoportsebesség, 407

 diffúzió, 319
 molekuláris, 329
 diffrakció, 69
 ernyőn, 107
 röntgensugaraké, 82, 239
 diffrakció kristályon, 236
 diffrakciós hullámok, 234
 diffrakciós rács, 233
 diszperzó, 99
 anomális, 103
 normális, 103
 diszperziós egyenlet, 100
 Doppler-effektus, 155, 157, 239

 egyatomos gáz
 fajhője, 279
 egyatomos gázok, 253, 254, 256
 egyenlet
 diszperziós, 100
 elektromágneses hullámok, 55
 ábrázolása, 55
 elektromágneses sugárzás, 11, 44, 55
 elektromágneses tér energiája, 57
 elektron, 210, 211
 klasszikus elektronsugár, 115
 elektrnhullámok interferenciája, 217

- elektronvolt, 150
 elemi cella, 237
 elhajlás kristályon, 236
 ellenállás (áramkörü elem), 287, 296
 emberi szem, 165
 energia
 aktivációs, 313
 elektromágneses téré, 57
 energiatétel, 438
 entalpia, 365
 entrópia, 352, 380
 expanzió
 adiabatikus, 347
 izotermikus, 347
 exponenciális eloszlás a légkörben, 266

 fajhő, 277
 állandó térfogathoz tartozó, 360
 és a klasszikus fizika, 293
 gázoké, 277
 fázissebesség, 101, 406
 feketetest-sugárzás, 292
 fékezési sugárzás, 154
 felbontóképesség, 42
 optikai rácsé, 78
 fény
 impulzusa, 162
 polarizált, 126
 szóródása, 110
 fényelhajlás
 ernyőn, 107
 fényhullámok, 55, 398, 443
 fénynyomás, 162
 fényszóródás, 110, 128, 323
 fénytörés
 anomális, 139
 rendellenes, 139
 Fermat-elv, 16
 fizikai törvények szimmetriája, 460
 fókusztávolság, 32
 gömbfelületé, 30
 lencsée, 35
 fókuszpont, 21
 folyadékok párolgása, 270
 foton, 12, 209
 Fourier-analízis, 437, 452
 Fourier-komponensek, 437
 fovea (sárga folt), 166
 Fresnel-féle visszaverődési képlet, 139

 gauss (mértékegység), 150
 gázok nyomása, 249
 geometriai optika, 12, 13, 29
 gömbi eltérés, 40

 Haidinger kefeje, 198
 hang, 430
 hangsebesség, 396
 hangszín, 431
 harmonikus oszcillátor
 energiaszintjei, 282
 harmonikusok, 430
 határozatlanság
 kvantummechanikai, 245
 határozatlansági összefüggés, 233
 határozatlansági elv, 223, 227, 243
 hélium, 423
 hipociklois, 148, 151
 hógépek, 335
 hőmérséklet, 256
 hőmérséklet és kinetikus energia, 256
 hőtétel, 354
 hővezetés
 gázoké, 333
 hullámegyenlet, 386, 391
 hullámfront, 140, 159, 390, 443
 hullámhossz, 11, 26, 58
 hullámok, 443
 hullámszám, 58

- ideális gázok törvénye, 262
ideális gép hatásfoka, 346
impedancia
 vákuumé, 112
impulzus, 149
 fényé, 162
impulzusmomentum
 cirkulárisan polarizált fényé, 142
infravörös sugárzás, 11
interferencia, 53, 55, 69
 elektronhullámoké, 217
ionizációs energia, 309
 hidrogéné, 240
ionos vezetés, 327
irreverzibilitás, 380
izotóp, 262
izotermikus expanzió, 347
izotermikus kompresszió, 347

Johnson-zaj, 287, 296

katalizátor, 313
kémiai reakciók kinetikája, 311
Kerr-cella, 132
Kerr-effektus, 132
kettős törés, 129, 140
kettős törő anyag, 132
kilinskerék, 372
kinetikus elmélet, 247, 266
 alkalmazásai, 302
kinetikus energia és hőmérséklet, 256
kinetikus gázelmélet, 247
klasszikus elektronsugár, 115
kompresszió
 adiabatikus, 254
 izotermikus, 347
 kozmikus szinkrotronsugárzás, 152
körfrekvencia, 58
kromatikus aberráció, 41
kvantum-elektrodinamika, 48
kvantummechanika, 209, 223
látás, 165
 binokuláris, 192
 fiziokémiája, 181
 neurológiája, 203
látási központ, 192
látóbíbor (rhodopsin), 195
látógödör, 166
látóideg (nervus opticus), 187
legrövidebb idő elve, 16
lencsehibák, 40
lézer, 118, 317, 442
Lorentz-transzformáció, 158, 159, 462

macula (látógödör), 166
Maxwell-démon, 379
Maxwell-egyenletek, 383, 396
megfordíthatóság elve, 80
metastabil állapot, 318
metastabil atom, 318
mézer, 317
molekuláris diffúzió, 329
molekuláris mozgás, 284
mozgás
 örökké tartó, 372
 Borwn-féle, 374
 Brown-féle, 284
munka, 250

nagyítás, 37
Nernst-tétel, 354
Newton-törvények, 48, 262, 284
normális diszperzió, 103
normálmódusok, 430
nyíróhullám, 450

Ohm-törvény, 328
oldalsávok, 403
optika, 11
optikai rács, 73

- felbontóképessége, 78
 összetett (rovar-) szem, 196
 összhang, 431
 pálcikák, 166, 167, 169, 181, 192
 paraxiális sugarak, 31
 párolgás, 302
 folyadéké, 270, 302
 parabolaantenna, 79
 perdület
 cirkulárisan polarizált fényé, 142
 Planck-állandó, 232, 239
 poláris vektor, 469, 470
 polarizáció, 126
 cirkuláris, 141
 szórt fényé, 128
 polarizált fény, 126
 Purkinje-effektus, 168

 Rayleigh-kritérium, 78
 Rayleigh-törvény, 293
 renehártya, 165
 reciprocitás elve, 19, 80
 rektifikáció, 440
 rendellenes diszperzió, 103
 rendellenes fénytörés, 139
 részecskehullámok, 236
 retardált idő, 47
 retina, 165
 rhodopsin (látóbíbor), 195
 Ritz-féle kombinációs elv, 242
 röntgendiffrakció, 237
 röntgensugárzás, 11, 100, 406, 408
 röntgensugarak, 11, 82, 100, 239, 293
 Rydberg-energia, 240

 Saha-egyenlet, 310
 sajátfrekvenciák, 416
 sárga folt, 166, 169, 182
 Snellius-törvény, 15, 17

 spontán emisszió, 315
 statisztikus mechanika, 319
 Stefan–Boltzmann-állandó, 369
 sugárnyomás, 162
 sugárzási csillapodás, 110
 sugárzási ellenállás, 110
 sugárzó dipólus, 50, 60

 szabadsági fok, 264, 266
 szaruhártya, 189
 szaruhártya (cornea), 165
 szeizmográf, 451
 szem
 összetett, 196
 emberi, 165
 szférikus aberráció, 40
 szimmetria
 fizikai törvényeké, 460
 színi eltérés, 41
 szinkrotronsugárzás, 148
 színlátás, 165, 181
 fiziokémiája, 181
 szinusz hullámok, 58
 szóródás, 74
 fényé, 110
 szórt fény, 290
 szög
 beesési, 13
 visszaverődési, 13
 szögsebesség, 65
 szuperpozíció elve, 46, 388

 távolság négyzetes középértéke, 298
 térfogatváltozás
 adiabatikus, 344
 termikus egyensúly, 285
 sugárzásé, 288
 termikus ionizáció, 308
 termodinamika, 249
 főtételei, 335

- Thomson-féle hatáskeresztmetszet, 122
tónusok, 428
törés, 13
törésmutató, 24, 91
- ultraibolya sugárzás, 11
- ütközések
 molekulák közötti, 319
ütközési hatáskeresztmetszet, 323
- vakfolt, 166
vákuum impedanciája, 112
valószínűségi amplitúdó, 28, 225
- vektor
 axiális, 469
 poláris, 469
- virtuális kép, 33
visszaverődés, 13
visszaverődés törvénye, 13
visszaverődési szög, 13
vivőjel, 402
- zajok, 428
zenei hangok, 427