

Rejstřík

A

aberrace
chromatická, 937
sférická, 937
absorpce fotonu, 1058, 1097
adiabata, 541
afelium, 369
akce (a reakce), 98
akceptor, 1116
aktinoidy, D16
aktivita radionuklidu, 1136, 1142
albedo, 516
AM (amplitudová modulace), 890
amfiteátr, 491
ampér, 695
definice, 778
ampérmetr, 728
amplituda, 411, 860
náboje, 860, 863
napětí, 860, 872
proudu, 860, 872
rychlosti, 412
tlaku, 470
úhlová, 419
vlny, 441
výchyly, 411, 470
zrychlení, 412
analogie elektro-mechanická, 862
analýza rozměrová, 445
analýzátor, 901
anihilace, 586, 1178
anizotropie, 901
antičástice, 28
antihelium, 918
antihmota, 1177
antiproton, 1178, D18
antivodík, 1075
antizvuk, 486
aorta, 396
apertura, 985
apogeum, 369
ar, 9
Arizonský kráter, 238, 258
asteroid, 366, 380
Ida, 381
Tunguzský, 289
atmosféra (jedn.), 386
atom, 28, 1080
příměšový, 707
vodíku, 639, 1066
atraktor Velký, 357
Atwoodův padostroj, 105, 293
AU, 10
autotransformátor, 887

Avogadro, Amadeo, 527

B

Ballot, Buys, 479, 492
bar, D8
Bar ve Folies-Bergère, 923
bariéra potenciálová, 1046
barometr rtuťový, 389
barva (tónu), 477
baryon, 1176
baterie, 716
termoelektrická, 716
becquerel, 663, 1136
Becquerel, Henri, 1136
Bell, Alexander Graham, 474
Bernoulli, Daniel, 397
biceps, 336
bimetal, 501
blesk, 627, 644
bloky prvků (s, p, d, f), D16
bod
blízký, 935
hmotný, 13
jemný (pálky), 435
obratu, 181
ohniskový
čočky, 931
kulového zrcadla, 925
referenční, 174
trojný (vody), 497, 565
Bohr, Niels, 1060, 1067, 1143, 1157
Boltzmann, Ludwig, 514
Bose, Satyendranath, 1176
boson, 1176
bottomness, 1184
Bragg, William L., 997
Brahe, Tycho, 366
Brewster, sir David, 910
British thermal unit, 504
btu, 504, D9
bublínková komora, 746
buňka elementární, 996, 1108

C

cal, D9
Callisto, 381, 422
Carnot, Sadi Nicolas Léonard, 558
centrifuga, 272
CERN, 1175
cesium (radioaktivní), 1150
cesta Osmínásobná, 1184
cirkulace vektoru, 780

cívka, 760, 785, 810
ideální, 812
plochá, 760
cívky Helmholtzovy, 796
Compton, Arthur, 1037
Comptonova vlnová délka elektronu, 1038
Comptonův posuv, 1037
coulomb, 581, D2
Coulomb, Charles Augustin, 581
Cowan, Clyde L., 1140
curie, 1136
Curie, Marie, 1149
Curie, Pierre, 1149
CW, 713
cyklotron, 755, D18
cyklus
(kmity), 410
(termodyn.), 558

Č

čáry
absorpční, 1067
difrakční, 991
emisní, 992, 1067
Fraunhoferovy, 1105
magnetické indukční, 746
proudové, 696
čas, 5
absolutní, 90
jaderný charakteristický, 1148
UTC, 6
částice, 13, 439
a antičástice, 1177
a vlny, 1042
fundamentální, 1175
tekutiny, 395
vlnná, 89
zprostředkující, 1187
čelo
magnetu, 747
vlny, 892
Černobyl, 1160
činitel
chlazení, 563
jakosti, 884
čip, 1123
číslice platná, 4
číslo
atomové, 1081, 1131
Avogadrovo, 527
baryonové, 1182
harmonického kmitu (módu), 456
hmotnostní, 1131

- kvantové, 1056, 1068, 1082, 1088
hlavní, 1068, 1082
magnetické
orbitální, 838, 1068, 1082
spinové, 837, 1082, 1176
orbitální, 1068, 1082
spinové, 1082, 1176
vedlejší, 1068
leptonové, 1181
Loschmidtovo, 546
magické nukleonové, 1144
Machovo, 482
nábojové, 1084
neutronové, 1131
protonové, 1131
řádu, 991
typové CW, 713
vlnové, 892, 1045
čítač Geigerův, 636
článek
palivový, 716
sluneční, 716
čočka, 931, 946
gravitační, 373, 1191
rozptylná (divergentní), 930
spojná (konvergentní), 930
tenká, 930, 946
čpavek, 663
- D**
dalekohled, 936
dálnice Nimitzova, 426
datování radioaktivní, 1141
dávka
ekvivalentní, 1143
pohlcená, 1142
radiační, 1142
debye, 663
decibel, 474
deexcitace, 191, 1058, 1067
defekt krystalu, 592
deformace, 342, 343
ve smyku, 344
všestranným tlakem, 344
děj, 143
adiabatický, 510, 541
cyklický, 509, 510
izobarický, 529
izochorický, 510, 529
nevratný, 553
stacionární, 513
termodynamický, 508
ustálený, 513
vratný, 553
deklinace magnetická, 835
dělič svazku, 965, 975, 1041
délka, 4
klidová, 1014
kontrahovaná, 1014
kyvadla redukovaná, 420
vlastní, 1014
vlnová, 441
Comptonova, 1038
de Broglieho, 1041
prahová, 1093
dělo elektromagnetické, 778
derivace funkce, 18
parciální, 444, 471, 653
DESY, 1175
detektor Čerenkovův, 1196
deuterium, 28
diagram
energieový, 1089, 1090
fázorový, 452
fázový, 402
nuklidový, 1132
p-V, 508
silový, 92, 584
diamagnetismus, 840
diamant, 402
dielektrikum, 579
nepolární, 682
polární, 681
diferenciál neúplný, 509
difrakce, 953, 978
Babinetův princip, 1000
elektronů, 1043
Fraunhoferova, 979
Fresnelova, 979
Fresnelova světlá stopa, 978
na dvojšterbině, 988
na kruhovém otvoru, 985
na mřížce, 990
na šterbině, 979, 982
rentgenová, 996
dilatace času, 1012, 1018
dioda, 1119
laserová, 1121
LED, 1120
tunelová, 1047
dioptrie, 947
dipól
elektrický, 596, 599
elementární, 650
magnetický, 761, 785, 834
díra, 1092, 1094, 1114, 1116
černá, 362, 370, 378, 379, 485
Dirac, Paul, 1176
disipace energie, 184
rezistorem, 706, 721, 865
disk nabitý, 604
diskrétní hodnoty, 27
disperze
anomální, 905
chromatická, 905
mřížky, 994
divergence úhlová, 914
doba
oběhu, 71
střední mezi srážkami, 704
vlastní, 1012
dolet, 65, 67, 78
doména magnetická, 843
donor, 1116
dopování, 707
Doppler, Johann Christian, 479
dotování, 1115
dráha
Mléčná, 357
oběžná geocentrická, 381
volná střední, 532
drift, 1114
duha, 905
Maxwellova, 890
dutina ve vodiči, 625
dvojlom, 901
dvojšterbina, 978, 1039
- E**
Edgerton, Harold, 678
Einstein, Albert, 372, 1007, 1034, 1081, 1176, 1189
ekvivalent hmotnosti energieový, 188
elektrické pole, 594
dipólu, 599
energie, 677
homogenní, 596
indukované, 807
nabitého disku, 603
nabitého vlákna, 600
elektrické siločáry, 595
elektroda kondenzátoru, 669
elektrodynamika kvantová (QED), 1187
elektromagnet, 744
elektromagnetická vlna, 890, 893
elektromagnetismus, 578
elektrometr, 680, 687
elektromotor, 759
elektron, 28, 748, 1181
 β -rozpad, 1139
valenční, 1092
vázaný, 1056, 1058
vodivostní, 580, 656, 694, 703, 707, 1110
elektron (řec.), 578
elektronové dělo, 751
elektronvolt, 142, 643
elektroplax, 726
element proudový, 774
elipsa, 367
Emauzy — Vermeer, 1152
emise fotonu, 1058
spontánní, 1097
stimulovaná, 1097, 1098
emisivita, 514
emitor, 1122
emn, 716
indukované, 799

- energie, 142, 188, 1023
 cívky, 816
 excitační, 1077
 Fermiho, 1111
 gravitační, 170
 ionizační, 1080
 kinetická, 142, 1023
 částice, 143
 soustavy, 192
 tělesa, 142, 273, 281, 299
 klidová, 1023
 kondenzátoru, 677
 kvantování, 1057
 mechanická, 175, 183
 potenciální, 170, 641
 dipólu elektrického, 608
 dipólu magnetického, 761
 elektrická, 641, 677
 elektrostatická, 641
 gravitační, 363
 pružná, 170, 174
 soustavy nábojů, 654
 tíhová, 173
 soustavy, 184, 186
 systému, 641
 elektronů, 1089
 tepelná, 496
 tíhová, 170
 vazební, 144, 190, 655, 1077, 1134
 vnitřní, 171, 496, 503, 509, 536
 základního stavu, 1060
 entopické halo, 999
 entropie, 553
 etalon sekundární, 566
 éter, 975
 Europa, 381
 eV, D9
 excentricita elipsy, 367
 excitace, 1067
 expander (rozšiřovač) svazku, 945
 expanze, 510
 izotermická, 528
 volná (do vakua), 510, 542
 experiment
 EPR, 1072
 Youngův, 953
- F**
- faktor
 chladicí, 563
 Lorentzův, 1012
 násobící reaktoru, 1159
 RBE, 1143
 faktoriál, 158, 567
 farad, 670, D2
 Faraday, Michael, 578, 679
 fata morgana, 921
 fáze, 411, 471, 505, 868
 počáteční, 411
 vlny, 441
 fázor, 452, 868, 958
 femtometr, 1133
 femur, 345
 fermi, 1133
 Fermi, Enrico, 1162, 1176
 Fermilab, 756
 fermion, 1176
 feromagnetismus, 840, 842
 FET, 1122
 fibrilace, 678
 filtr polarizační, 900
 fluidum, 584
 fotodioda, 1121
 fotoefekt, 1035
 fotoelektron, 1035
 foton, 1034
 virtuální, 1187
 fotoproud, 1035
 Fourier, Jean Baptiste, 449
 Franklin, Benjamin, 579
 frekvence, 410
 budící, 867
 harmonická, 456
 kruhová, 411
 píšťaly vlastní (rezonanční), 476
 prahová, 1035
 rezonanční, 873
 struny vlastní (rezonanční), 455
 úhlová, 411, 442, 892
 vlastní LC obvodu, 867
 vlny, 442
 Fresnel, Augustin, 978
 Fresnelova světlá stopa, 978
 Frisch, Otto, 1155
 fullerény, 1041
 funkce
 cyklometrické, 45, D10
 goniometrické, 45, D10
 hladká, 1046
 vlnová, 1044
 atomu vodíku, 1068
 elektronu v jámě, 1059
 volné částice, 1045
 fúze
 jaderná, 1134, 1163
 laserová, 1168
 termojaderná, 1163
 řízená, 1167
 ve Slunci, 1165
 fyzika
 elementárních částic, 27
 klasická, 27
 kvantová, 27, 1034
- G**
- galaxie
 M87, 484
 NGC7319, 493
 Galaxie (naše), 380
 Galilei, Galileo, 82, 381, 422, 1007
 Galileo, sonda, 381
 galvanometr, 761
 balistický, 843
 Ganymedes, 381
 gauss, 746
 Gauss, Carl Friedrich, 619
 Geiger, Hans, 1130
 Gell-Mann, Murray, 1183
 generace, 1159
 generátor elektrický, 716, 886
 geometrická optika, 903
 Gerlach, Walter, 1085
 gluon, 1188
 gradient, 653, 1085
 graf
 (el. schématu), 728
 bodový, 1069
 grafit, 402
 gravitace, 357
 graviton, 373
 gray, 1142
 Guericke, Otto von, 401
- H**
- Haas de, W.J., 1081
 hadron, 1176
 Hahn, Otto, 1155
 Hall, Edwin E., 749
 halogeny, 1092, D16
 harmonická (1., 2., ...), 476
 heavy metal, 475
 Heisenberg, Werner, 1045
 hektar, 9
 henry, 810, D2
 hertz, 410, D2
 Hertz, Heinrich, 890
 hladina
 energiová, 190, 707, 1058
 akceptorů, 1116
 částičně obsazená, 1089
 degenerová, 1065
 donorů, 1116
 jaderná, 1134
 obsazená, 1089
 Fermiho, 1111
 intenzity zvuku, 474
 kompenzace, 402
 prázdná, 1089
 hlasitost zvuku, 474
 hloubka jámy, 1061
 hmota, 1177
 jaderná, 1135
 temná, 1190
 hmotnost, 8, 91, 188
 klidová, 1023
 molární, 527
 proměnná, 222

R4 REJSTŘÍK

redukováná, 182
relativistická, 1023
hodnota
 efektivní, 875, 896
 okamžitá, 860
homogenost po vrstvách, 358
horizont (černé díry), 362
houpačka, 410
hp, D9
hradba kvantová, 1055, 1064, 1080, 1088
hradlo, 1122
hrana
 grafu, 728
 série, 1067
Hubble, Edwin Powell, 1189
hustota, 385
 délková, 445
 energie pole
 elektrického, 678, 896
 elektromagnetického, 896
 magnetického, 817
 náboje, 600
 objemová, 697
 obsazených stavů, 1112
 pravděpodobnosti, 1044
 radiální, 1068
 proudu elektrického, 696
 stavů, 1111
Huygens, Christian, 950, 978
hvězda
 neutronová, 84, 314, 365, 370, 378,
 1147
 pulzující, 491
hvězdokupa kulová, 364
hybnost, 182, 216
 fotonu, 1037
 relativistická, 1022
hypernáboj, 1194
hystereze magnetická, 845

C

Chadwick, James, 1155, 1188
chalkogeny, D16
Cheopsova pyramida, 231
chladnička, 563
 100%, 563
 Carnotova, 563
 ideální, 563
chlor, 1092
chromodynamika kvantová (QCD), 1188
chvost komety, 899

I

impedance, 872
impulz
 momentu síly, 324
 síly, 239
index lomu, 904, 905, 951

indukce
 elektrická, 683
 elektromagnetická, 799
 magnetická, 744
 magnetoelektrická, 846
 náboje, 675
 vlastní, 812
 vzájemná, 818
indukčnost cívky
 vlastní, 810
 vzájemná, 818
induktance, 871
induktor, 810
inch, 4
inklinace magnetická, 836
integrál, 155
 křivkový, 151, 152, 646
 plošný, 621
intenzita
 elektrická, 594
 elektrického pole, 594
 vlny, 896
 zvuku, 472
interakce (síla), 89
 elektromagnetická, 132
 elektroslabá, 132
 gravitační, 95
 silná, 28, 132, 586, 1135
 slabá, 132
 výměnná, 842
interference, 450, 954
 částečná, 451
 destruktivní, 471, 954
 elektronů, 1041
 konstruktivní, 471, 954
 na dvojštěrbíně (Youngův pokus), 953
 na tenké vrstvě, 959
 světla, 950
 úplně
 destruktivní, 451
 konstruktivní, 450
 vln, 450
interferometr, 965
 akustický, 490
 Michelsonův, 965
invar, D17
inverze populace, 1121
Io, 381
iont, 580
izobara, 1133
izolátor, 579, 707, 1108, 1110
izospin, 1194
izoterma, 528
izotop, 28, 1131

J

jádro
 atomu, 28, 1130
 dceřiné, 586

 mateřské, 586
 složené, 1143
jáma (potenciálová), 1057, 1088
Jeans, James, 449
jednotka, 2
 astronomická, 10
 hmotnostní atomová, 8, 1133, D9
 komplexní, D11
 odvozená, 2
 základní, 2
Jensen, Hans, 1144
jev
 Comptonův, 1037, D17
 Čerenkovův, 969, D18
 Dopplerův, 479, 1010, 1020
 příčný, 1021
 elektromagnetické indukce, 799
 fotoelektrický, 1035
 Hallův, 749
 Josephsonův, 1047, D19
 piezoelektrický, 1048
 Ramanův, D17
 Richardsonův, D17
 tunelový, 1046, D19
jezero Nyos, 392
jiskra, 605, 612
jojo, 303
joule, 142, 504, D2
Jupiter, 422

K

kalorie, 504
kalorimetr průtokový, 522
Kamerlingh, Onnes, 708
kanál, 1122
kandela, D1
kapacita
 kondenzátoru, 670
 tepelná, 504
 měrná, 504
 molární, 505
kapacitance, 871
kapacitor, 669
kapalina, 385, 394
 ideální, 393
 nestlačitelná, 393, 394
 neviskózní, 393, 394
kaustika, 913
kavitace, 408
kelvin, 496, 497, D1
Kepler, Johannes, 366
kilogram, 8, D1
kilopond, 386
kinematika, 13
kinetická energie, 142
 částice, 143
 soustavy, 192
 tělesa, 142, 273, 281, 299
Kirchhoff, Gustav Robert, 718

- kmit
 harmonický (1., 2., ...), 456
 struny vlastní (rezonanční), 455
 základní, 456
 kmitání (viz též kmity), 410
 kmitna, 453, 476
 kmitočty, 410
 úhlový, 411, 442
 kmity
 buzené, 867
 elektromagnetické, 860
 harmonické, 411
 nucené, 425, 867
 obvodu *LC*, 860
 relaxační, 413
 tlumené, 410, 423, 865
 torzní, 417
 vlastní (rezonanční), 455, 476
 vlastní obvodu *LC*, 867
 volné, 425
 knihovna Kongresu, 1035
 koeficient
 průchodu, 1047
 převodní, 3
 tření, 120
 koherence, 956
 kolektor, 1122
 kolimátor, 992
 kometa
 Halleyova, 369
 Woo Woo, 381
 komora
 bezdozvuková, 490
 bublínková, 746
 komorní a, 479
 kompas, 836
 komprese izotermická, 528
 koncentrace nosičů náboje, 697, 1108,
 1114
 kondenzát Boseho-Einsteinův, 1176
 kondenzátor, 669
 deskový, 669, 692
 elektrody, 669
 kulový, 673
 nabitý, 670
 otočný, 689
 s dielektrikem, 679
 válcový, 672
 konduktance, 699
 konduktivita, 700
 konfigurace, 170, 567
 elektronová, 1089
 referenční, 174, 641
 konstanta
 Avogadrova, 527, D3
 Boltzmannova, 532, 841, D3
 Curieova, 842
 časová
 obvodu *RC*, 729
 obvodu *RL*, 814
 dielektrická, 679
 elektrická, 582
 gravitační, 357, D3
 Hubbleova, 1189
 magnetická, 774
 mřížková, 991, 996
 Planckova, 1034, D3
 redukovaná, 1034
 plynová, 528, D3
 Poissonova, 541
 rozpadu, 1136
 Stefanova-Boltzmannova, 514, D3
 kontinent, 403
 kontrakce délky, 1014, 1018
 korona Měsíce, 1002
 korpus nástroje, 475
 kořen hory, 402
 kov, 1108, 1110
 kovy
 alkalické, 1092, D16
 alkalických zemin, D16
 nepřechodné, D16
 přechodné, D16
 vodivost, 703, 1111
 Krabí mlhovina, 290
 krabice (potenciálová), 1065, 1089
 kritérium
 Lawsonovo, 1167
 Rayleighovo, 986
 kroucení, 417
 kroužky Newtonovy, 974
 kružnice hlavní, 372
 krystal
 dvouosý, 902
 jednoosý, 902
 opt. negativní, 902
 opt. pozitivní, 902
 křivka
 Ampérova, 780
 hysterezní, 846
 rezonanční, 422, 873
 kůra zemská, 361
 kužel Machův, 482
 kuželosečka, 367
 kvadrupól elektrický, 614
 kvantování, 27
 elektrického náboje, 585
 energie, 190, 1034
 momentu hybnosti, 317
 pohybu, 1056
 prostorové, 1086
 kvantování energie, 1057
 kvantum, 27, 1034
 kvark, 28, 1185, D19
 kvazar, 373, 1189
 kytara elektrická, 802
 kyvadlo
 balistické, 246
 fyzické, 419
 konické, 128
 matematické, 418
 reverzní, 420
 torzní, 417, 1082
L
 lámavý povrch, 929
 Land, Edwin, 900
 lanthanoidy, 1095, D16
 laser, 957, 1096, D18
 plynový He-Ne, 1098
 přirozený, 1105
 laserová pinzeta, 898
 látka
 diamagnetická, 840
 feromagnetická, 840
 magnetická, 840
 paramagnetická, 840
 pevná, 1108
 energie hladiny, 1109
 krystalická, 1108
 pásová struktura, 1109
 pracovní, 558
 látro, 9
 Laue, Max von, 996
 lázeň tepelná, 508
 LED, 1120
 Lemaître, Georges, 1191
 Lenz, Emil, 801
 Leonardo da Vinci, 439
 lepton, 28, 1176, 1181
 lidské oko, 1050
 lis hydraulický, 403
 lom, 903
 lumen, D2
 lupa, 935
 lux, D2
 ly (light year), 4
 lýtko, 350
M
 magdeburské polokoule, 401
 magnet, 747
 permanentní, 744
 tyčový, 746
 magnetické indukční čáry, 746
 magnetické pole, 744
 cívky, 785
 elektrického proudu, 774
 energie, 815
 indukované, 846
 kruhového oblouku, 776
 nejméně silnější, 827
 přímého vodiče, 775
 solenoidu, 783
 toroidu, 785
 Země, 747
 magnetismus
 jaderný, 1134

- permanentní, 846
 - termoremanentní, 844
 - magnetizace, 841
 - magnetka inkliniční, 836
 - magnetometr, 836
 - magneton Bohrův, 837, 1083
 - mach, 482
 - Mach, Ernst, 482
 - MACHO, 1191
 - makrostav, 567
 - Manet, Edouard, 923
 - manometr kapalinový, 390
 - Marsden, Ernest, 1130
 - materiál izotropní, 700
 - matice, 742
 - Maxwell, James Clerk, 540, 578, 890, 897
 - Mayerová, Marie, 1144
 - mechanika
 - kvantová, 1056
 - newtonovská, 89
 - Meitnerová, Lise, 1155
 - Mendělejev, Dimitrij Ivanovič, D16
 - měsíc
 - lunární, 11
 - siderický, 11
 - Měsíc, D4
 - měsíce Jupiteru, 381
 - meteorit, 163
 - metr, 5, 893, 1050, D1
 - standardní, 4
 - metrologie, 565
 - mez
 - kluzu, 343
 - pevnosti, 343
 - mezera energiová, 1109
 - mezon, 1176, D18
 - μ , 28
 - J, 1187
 - Michelson, Albert A., 965
 - mikroskop
 - optický, 936
 - tunelový rastrovací, 1047
 - mikrostav, 567
 - mikrovlny, 609
 - milimetr rtuťového sloupce, 386
 - Millikan, Robert A., 605
 - mion, 28
 - míra oblouková, 265
 - místo
 - desetinné, 4
 - platné, 4
 - mlhovina Krabí, 290
 - množství, 8
 - mód kmitání, 476
 - model
 - jaderného štěpení, 1157
 - jaderný, 1143
 - kolektivní, 1143
 - kombinovaný, 1145
 - nezávislých částic, 1144
 - jádra slupkový, D18
 - kvarkový, 1185
 - smyčkový, 838
 - vodíku Bohrův, 1067
 - volných elektronů, 703, 1110
 - moderátor, 1158
 - modul
 - objemové pružnosti, 344
 - pružnosti, 343
 - v tahu, 343
 - ve smyku, 344
 - Youngův, 343
 - Moho vrstva, 379
 - Mohole, 379
 - mohyla Silbury Hill, 212
 - mol, 8, 527, D1
 - molekula
 - nepolární, 650
 - polární, 650
 - moment
 - deviační, 311
 - dipólový elektrický, 599
 - indukovaný, 651, 682
 - dipólový magnetický, 761
 - atomu, 1081
 - cívky, 785
 - efektivní, 1084
 - orbitální, 851, 1083
 - permanentní, 650
 - spinový, 837, 1083
 - Země, 854
 - hybnosti, 306, 310
 - atomu, 1081
 - jaderný, 1134
 - orbitální, 1083
 - skládání, 1084
 - spinový, 317, 837, 1082
 - magnetický jaderný, 1134
 - setrvačnosti, 273
 - síly (silový), 278, 279, 304, 608
 - výsledný, 307
 - monopól (magnetický), 744, 834
 - Moseley, Henry Gwyn Jeffreys, 1094
 - Moseleyho graf, 1094
 - MOSFET, 1122
 - motor, 558
 - 100%, 560
 - elektrický, 759
 - ideální, 558
 - Stirlingův, 561
 - tepelný, 558
 - mračno Magellanovo Velké, 370
 - MRI, 1087
 - Mrtvé moře, 404
 - mřížka
 - difrakční, 990
 - krystalová, 1108, 1115
 - multimetr, 728
- N**
- náboj, 578
 - bodový, 581, 597
 - elektrický, 578, 586
 - elementární, 585, 605
 - hustota, 600
 - indukovaný, 580
 - jednotkový, 642
 - kondenzátoru, 670
 - magnetický, 744, 834
 - prostorový, 1118
 - spojitě rozložený, 600
 - testovací, 594
 - vázaný, 683
 - volný, 578, 683
 - nadbytek
 - hmotnostní, 1140
 - neutronový, 1132
 - nádoba magnetická, 753
 - nanokrystal, 1063
 - napětí
 - (elektrické), 642, 648, 670, 671
 - brzdné, 1035
 - elektromotorické (emn), 716
 - indukované, 800
 - Hallovo, 750
 - kontaktní, 1118
 - mechanické, 342
 - průrazné, 680
 - při bouřce, 661
 - svorkové, 717
 - násobnost, 567
 - násoska, 407
 - nástavec magnetu pólový, 747
 - nástroje hudební, 477
 - Ne'eman, Yuval, 1184
 - nekonečno, 641, 654
 - neon, 1091
 - Nernst, Walther, 570
 - neutrino, 28, 1139, 1181, 1191
 - neutron, 28, D18
 - neutrony tepelné, 1155
 - nevodič, 579
 - newton, 90, D2
 - Newton, Isaac, 357
 - Niagarské vodopády, 201
 - Nishijima, Kazuhiko, 1183
 - NMR, 1087
 - nor, 595, 834
 - normování, 1060
 - nosič
 - majoritní, 1116
 - minoritní, 1116
 - nukleon, 28, 1131
 - nuklid, 28, 1131
 - magický, 1144
 - nula absolutní, 496, 570

O

objekt bodový, 13, 142
objem molární, 549
objev
 elektronu, 749
 struktury jaderných slupek, 1144
obr červený, 1166
obraz, 921
 bodový, 922
 fokusovaný (zaostřený), 926
 reálný, 921, 929, 932
 virtuální, 921, 922, 929, 932
obrazce Chladniho, 456
obrazec
 difrakční, 978
 interferenční, 954
 paprskový, 933
obrazová vzdálenost, 923
obvod
 LC, 860
 RC, 728
 RL, 813
 RLC, 862, 865, 871
 elektrický, 717
 induktivního charakteru, 872
 integrovaný, 1123
 kapacitního charakteru, 872
 kmitavý, 860
odezva reaktoru, 1159
odpor
 diferenciální, 703
 elektrický, 699
 měrný elektrický, 700
 tepelný, 512
 vnitřní zdroje, 719
odraz, 903
 (mech. vlny), 454
 úplný, 908
odražeč koutový, 944
Oersted, Hans Christian, 578
ohm, 699, D2
ohmmetr, 728
ohnisko
 skutečné (reálné), 925, 931
 zdánlivé (virtuální), 925, 932
oko lidské, 947
okolí (systému), 503
okruh reaktoru
 primární, 1159
 sekundární, 1159
optické vlákno, 919
optika geometrická, 903
osa
 dipólu, 599
 optická (centrální), 902, 924
 otáčení (rotace), 264
 zrcadla (centrální), 924
oscilace obvodu, 860
oscilátor
 LC, 863

harmonický, 413
lineární, 413
tlumený, 423
torzní, 417
osmispřeží, 401
otáčení, 264–284
otočení, 265, 267

P
pád volný, 24
padostroj Atwoodův, 105, 293
palec (inch), 4
paprsek, 892
 dopadající, 903
 lomený, 903
 mimořádný, 902
 monochromatický, 905
 odražený, 903
 řádný, 902
paprsková konstrukce, 927, 933
paprsky, 467
 kanálové, D17
 rentgenové, 890
 X, 891, D17
paradox hydrostatický, 400
paramagnetismus, 840, 841
parametr
 deformace, 1157
 mřížkový, 996
 rychlostní, 1012
paranhelium, 918
parsek, 10
pás
 energiový, 707, 1109
 valenční, 707, 1114
 vodivostní, 707, 1114
 zakázaný, 707, 1109
pascal, 386, D2
Pascal, Blaise, 390
past
 elektronová, 1057, 1064, 1088
 magnetická, 753
pásky radiální Van Allenovy, 753
paúhoř elektrický, 715, 726
Pauli, Wolfgang, 1139
pentium, 1128
perigeum, 369
perihel, perihelium, 369
perioda, 71, 410
 kmitů vlny, 442
permeabilita vakua, 774
permitivita
 absolutní, 680
 relativní, 679
 vakua, 582, 672
perpetuum mobile
 1. druhu, 561
 2. druhu, 561
pevnost dielektrická, 680

Phobos, 380
Pisa, šikmá věž, 349
píšťala, 476
planety, D5
plazma, 385, 1167
plocha
 ekvipotenciální, 643
 Gaussova, 619
plyn, 385
 ideální, 527
plyny netečné (vzácné), 1092, D16
p-n přechod, 1117
pniktidy, D16
pnutí, 97
počátek, 13
počítač Geigerův, 662
podivnost, 1183
podmínka Bohrova frekvenční, 1080
podmínky
 počáteční, 414
 rovnováhy, 331
podslupka, 1071
 uzavřená, 1091
podtlak, 390
pohlčení fotonu, 1058
pohon
 housenkový, 766
 magnetohydrodynamický, 766
pohyb, 13
 aperiodický, 424
 harmonický, 411
 torzní, 416
 otáčivý, 264
 periodický, 410
 podélný (longitudinální), 440
 posuvný, 225, 264
 příčný (transverzální), 440
 přímochař, 13
 rotační, 264
 rovnoměrně zrychlený, 21
 translační, 225, 264
 vzájemný, 74
pokus
 Einsteinův-de Haasův, 1081
 jednofotonový dvojtřbinový, 1040
 Millikanův, 661
 Sternův-Gerlachův, 1085
 Youngův, 953, 1039
pól
 geografický, 747
 geomagnetický, 835
 jižní, 747
 severní, 747
 jižní, 834
 magnetický, 836
 severní, 834
polarizace, 899
 dielektrika, 681
 lineární, 440
 molekuly, 651

- vlny, 899
- polarizátor, 901
- polarizátory zkřížené, 901
- polaroid, 900
- pole
 - elektrické, 594
 - dipólu, 599
 - energie, 677
 - homogenní, 596
 - indukované, 807
 - nabitého disku, 603
 - nabitého vlákna, 600
 - fyzikální, 594
 - magnetické, 744, 896
 - cívky, 785
 - elektrického proudu, 774
 - energie, 815
 - indukované, 846
 - kruhového oblouku, 776
 - nejsilnější, 827
 - přímého vodiče, 775
 - solenoidu, 783
 - toroidu, 785
 - Země, 747
 - nepotenciálové, 809
 - rychlostí, 620
 - skalární, 594
 - vektorové, 594
 - zkřížená, 748
 - zorné, 924
- plní pojetí, 677
- poločas rozpadu, 1136
- poloha, 13
- rovnovážná, 181
 - indiferentní, 181
 - labilní, 181
 - stabilní, 181
 - volná, 181
 - vrátká, 181
- úhlová, 265
- poloměr
 - Bohrův, 595, 639, 1067, 1068
 - gyrační, 291
 - křivosti
 - kulových lámavých povrchů, 928
 - kulových zrcadel, 924
- poloosa elipsy hlavní, 367
- pološířka, 991, 1001
- polovodič, 580, 706, 1108, 1114
- polovodiče
 - typu n , 1115
 - typu p , 1116
- postulát
 - entropie, 553
 - rychlosti světla, 1008
- posun fázový, 867, 872
- posunutí, 13, 59
 - fázové, 412
- posuv, 264
 - Comptonův, 1038
 - modrý, 484, 1020
 - rudý, 484, 493, 1020
 - kosmologický, 1197
- potenciál elektrický, 642, 643, 671
 - bodového náboje, 647
 - dipólu, 650
 - nabité úsečky, 651
 - nabitého disku, 651
 - nabitého vodiče, 656
 - soustavy nábojů, 648
 - spojitě rozloženého náboje, 651
 - vodivé koule, 656
- potenciometr, 739
- poutač Velký, 357
- Poynting, John Henry, 895
- pozitron, 28, 1139, 1177, D18
- práce, 143, 504
 - při otáčivém pohybu, 281
- síly
 - elektrické, 641
 - konstantní, 145
 - konzervativní, 171
 - proměnné, 150
 - pružné, 153
 - tíhové, 147
 - výstupní, 1036
- prak gravitační, 257
- pravděpodobnost obsazení, 1112
- pravidlo
 - jedné poloviny, 900
 - kosinu na druhou, 900
 - Lenzovo, 801
 - pravé ruky, 268, 745, 775, 777
 - (pro vektorový součin), 50
 - smyčkové, 718
 - uzlové, 723
- precese, 1084
- princip
 - Babinetův, 1000
 - ekvivalence, 372
 - Huygensův, 950
 - invariance, 159
 - korespondence, 1060
 - neurčitosti Heisenbergův, 1045, 1084
 - omezovací, 1056, 1066
 - Pauliho vylučovací, 1088, 1098, 1176, D18
 - superpozice, 358, 448, 582, 597, 774
 - pro elektrické pole, 597
 - pro magnetické pole, 774
 - světla, 950
- proces (viz děj), 508
- prodloužení relativní, 343
- proměnná konfigurační, 173
- propad, 595, 834
- prosakování, 1062
- prostor absolutní, 90
- prostorový, 372
- prostředí
 - izotropní, 473
 - průhledné, 903
- protifáze, 471
- protislunce, 918
- proud, 694
 - difuzní, 1117
 - driftový, 1118
 - elektrický, 579
 - fotoelektrický, 1035
 - harmonický, 867
 - indukovaný, 799
 - Maxwellův, 848
 - posuvný, 848
 - povrchový zemní, 628
 - přechodný, 872
 - smrtný, 712
 - stejnoseměrný, 694, 866
 - střídavý, 866
 - ustálený, 694, 872
 - závěrný, 1120
- proudění, 394
 - tepla, 513
- proudnice, 395
- proudy vířivé, 806
- proužek bimetalový, 501
- proužky interferenční, 954
- prstence
 - planet, 380
 - Saturnovy, 662
- prstenec
 - Einsteinův, 373
 - ekvivalentní, 291
- průmět vektoru pravoúhlý, 46
- průraz elektrický, 604
- průřez účinný, 124
- průtokoměr Venturiův, 407
- pružina gravitační, 419
- pružnost, 342
- prvek radioaktivní, 1130
- předmět, 921
- předpony jednotek SI, 3
- přechod
 - p - n , 1117
 - kvantový, 191, 1058
- překlopení spinu, 1087
- přenos tepla
 - prouděním, 513
 - vedením, 512
 - zářením, 514
- přetlak, 388, 390
- převod
 - hydraulický, 391
 - jednotek, 3
- převrácení (inverze) populace, 1098
- přímka
 - vektorová, 278
 - vztažná, 265
- přístroj fotografický, 948
- přístroje optické, 935
- psi (pound per square inch), 386
- Ptolemaios, Claudius, 917

pulz, 439
 pulzar, 290, 362
 půvab (charm), 1184

R

R-value, 512
 rad, 1142
 radiační Van Allenův pás, 694
 radián, 265, D2
 radionuklid, 1131
 radiouhlík, 1141
 rameno síly, 278
 rampouch, 519
 rastrovací tunelový mikroskop (STM), 1047
 ráz (srážka), 238
 rázy (zázněje), 478
 RBE, 1143
 reakce
 (a akce), 98
 endotermická, 251
 exotermická, 251
 jaderná, 250
 řetězová, 1158
 reaktance
 induktivní, 869
 kapacitní, 868
 reaktor jaderný, 1158
 přírodní, 1162
 tlakovodní (PWR), 1159
 reflexe totální, 908
 refrakce, 903
 Reines, Frederick, 1140
 relativita, 1007
 rem, 1143
 reologie, 385
 rezistance, 699, 868
 rezistivita, 700, 1108, 1114
 teplotní součinitel, 1108, 1114
 rezistor, 699
 rezonance, 425, 867, 872
 jaderná magnetická (NMR), 1087
 parametrická, 426
 struny, 455
 režim práce reaktoru, 1159
 kritický, 1159
 nadkritický, 1159
 podkritický, 1159
 Richere, Jean, 435
 Roemer, Olaf, 914
 rok světelný, 4, 10
 rotace, 264
 rovina
 dopadu, 903
 Gaussova (komplexní), D11
 kmitů, 899
 krystalová, 996
 přechodu, 1117
 reflexní, 996

rovnice
 Bernoulliho, 397
 diferenciální
 obecné řešení, 730
 partikulární řešení, 730
 kontinuity, 395
 Maxwellovy, 850
 Měšcherského, 223
 parametrická, 67
 Schrödingerova, 1044, 1054
 stavová ideálního plynu, 527
 transformační Galileovy, 1016
 rovnováha, 330
 sekulární, 1149
 síl, 92
 stálá (stabilní), 330, 583
 statická, 330
 tepelná, 497
 volná (indiferentní), 330
 vratká (labilní), 330
 rozdělení Maxwellovo, 534, 703, 1164
 rozdíl
 dráhový, 955, 958, 982
 fázový, 412, 450, 958, 982
 potenciálový (napětí), 648, 671
 rozepnutí (expanze), 510
 rozfázování, 412
 rozklad vektoru do složek, 43
 rozlišovací schopnost, 937
 rozpad
 α , 1137
 β , 1139, 1186
 jádra, 1131
 mionu, 1179
 radioaktivní, 586, 1135
 rozpínání izotermické, 528
 rozptyl Comptonův, 1038
 rozptylka, 930
 rozšiřovač (expander) svazku, 945
 roztažnost teplotní, 501
 rozvor, 349, 354
 Rutherford, Ernest, 638, 665, 1053, 1130
 rychlost, 17, 60
 driftová, 696, 704
 Fermiho, 704, 1111
 mezní, 124, 1008
 obvodová, 271
 okamžitá, 17, 60
 průměrná, 14, 60
 relativní, 73
 střední, 14
 kvadratická, 530
 úhlová, 423
 okamžitá, 266
 průměrná, 266
 úniková, 365, 666
 vlny, 442
 zvuku, 468, 531

Ř

řád čáry, 991
 řada Fourierova, 449
 řešení obvodu, 727
 řetězec
 proton–protonový, 1165
 uhlíkový, 1173

S

sálání, 514
 samoindukce, 812
 satelit Echo, 377
 saturace, 842
 sčítání vektorů, 41, 46
 seismograf, 488
 sekunda, 6, D1
 sendvič, 1064
 série
 Balmerova, 1067, 1068
 Lymanova, 1067
 Paschenova, 1067
 schéma elektrické, 670
 schopnost rozlišovací, 994
 Schrödinger, Erwin, 1044
 SI, 2
 siemens, 699, D2
 sievert, 1143
 síla, 89, 90
 Ampérova, 758
 brzdná, 423
 dostředivá, 126
 elektrická, 579
 elektromagnetická, 131, 1176
 elektroslabá, 1188
 elektrostatická, 579, 581
 externí, 184
 gravitační, 131, 357, 586, 1176
 interakční, 181
 interní, 181
 jaderná, 1134
 silná, 1176, 1188
 slabá, 1176, 1188
 koňská, 156
 konzervativní, 171, 365, 641
 Lorentzova, 745
 mezi vodiči, 778
 nekonzervativní, 171
 normálová, 96
 objemová, 127
 odporová, 124
 plošná, 127
 pružná, 152
 radiační, 898
 silná, 1135
 slapová, 362
 tahová (tažná), 97
 tíhová, 95
 tlaková, 96

- třecí, 97, 184
 dynamická, 119
 kinetická, 119
 statická, 119
 vazební, 172, 645
 vnější, 92, 144, 184
 vnitřní, 92, 144, 181
 výsledná, 91
 vztlaková, 392
- siločára, 595
 sjednocení (interakcí), 132
 skalár, 40
 skok kvantový, 1058
 skupenství, 505
 Skylab Two, 430
 složka
 normálová, 272
 vektoru, 43
- Slunce, 1165, D4
 vedlejší, 918
- slupka, 1072
 (K, L, M, \dots), 1094
 jaderná, 1144
- směr
 kladný, 13
 polarizace, 900
 proudu, 695
 propustný, 1119
 závěrný, 1120
 přenosu energie, 902
 záporný, 13
- smyčka
 hysterezní, 846
 v el. obvodu, 718
- smyk, 342, 344
 snímač (na kytaře), 802
 sodík, 1092
 sodíkový dublet, 995, 1102
 solenoid, 783
 ideální, 783
- současnost, 1010, 1017
 součet vektorů, 41
 součin vektorů
 skalární, 49
 vektorový, 50
- součinitel
 odporu, 124
 tepelné vodivosti, 512
 teplotní
 rezistivity, 700, 1108
 roztažnosti
 délkové, 501
 objemové, 502
 útlumu, 424
- souřadnice
 časová, 1009
 kartézské, 59
 prostoročasové, 1009
 prostorové, 1009
- soustava
 elektrických nábojů, 654
 Galileiova, 90
 inerciální, 90, 1007
 izolovaná, 175, 222
 jednotek mezinárodní, 2
 kartézská, 46
 laboratorní, 90
 metrická, 2
 neinerciální, 90, 96, 107
 neúplně určená, 341
 pravotočivá, 46
 prvků periodická, 1091
 SI, 2
 těžišťová, 182, 221, 1030
 uzavřená, 214, 218
 vztažná, 72, 1007
- spektrometr hmotnostní, 754
 spektroskop mřížkový, 992
- spektrum
 absorpční NMR, 1087
 atomu vodíku, 1067
 elektromagnetické, 890
 rentgenové
 charakteristické, 1094
 spojitě, 1093
- spin, 317, 837, 1082, 1176
 jaderný, 1134
- spojení
 cívek
 paralelní, 829
 sériové, 829
 kondenzátorů
 paralelní, 674
 sériové, 674
 odporů
 paralelní, 723
 sériové, 720
- spojka, 930
- srážka, 238
 čelní, 241
 dokonale nepružná, 245
 elastická, 242
 nepružná, 245
 pružná, 242
 přímá, 241
 šikmá, 248
- srdeční záchvat, 668, 678
- standard, 2
 druhotný, 4
- statistika Fermiho-Diracova, 1112
- stav
 beztlíže, 106
 degenerovaný, 1065
 excitovaný, 190, 1058
 kvantový, 190, 1057, 1068
 lokalizovaný, 1116
 metastabilní, 1097
 termodynamický, 504, 517
 vázaný, 1057
- základní, 190, 1058
- stavba atomu, 28
- Stefan, Joseph, 514
- steradián, D2
- Stern, Otto, 1085
- stlačení
 izotermické, 528
 plic, 388
- Stonehenge, 212
- stopa Fresnelova světlá, 978
- stoupání, 752
- Strassmann, Fritz, 1155
- stroboskop, 678
- stroj
 Carnotův, 558
 tepelný, 558, 563
- strom (graf), 728
- stroncium (radioaktivní), 1149
- střed
 hmoty (hmotný, hmotnosti), 208, 332
 křivosti
 kulových lámavých ploch, 929
 kulových zrcadel, 924
 kyvu, 420
 vztlakový, 393
- střední volná dráha, 705
- stupnice
 Celsiova, 497, 499, D2
 Fahrenheitova, 499
 Kelvinova, 497
 Richterova, 205
- substrát, 1123
- superkondenzátor, 673
- supernova, 84, 365, 1166
 SN 1987A, 1140
- superstruny, 131
- supravodič, 580
- supravodivost, 580, 708
- Svatý Grál, 1177
- svazek, 892
- světelná vlna, 893
- světelnost, 937
- světlo, 893
 částečně koherentní, 956
 částečně polarizované, 900
 koherentní, 956
 nekoherentní, 957
 nepolarizované, 899
 polarizované, 899, 900
 viditelné, 891
- symetrie
 kulová (sférická), 358, 630
 rovinná, 628
 válcová (rotační), 596, 627
- synchrotron, 756
- systém (termodyn.), 503

špička ledovce, 393

štěpení

jaderné, 1134

jádra, 1155

štíř, 440

T

tabulka prvků periodická, 1080, 1091,

D16

tah, 342, 343

motoru, 224

takt, 558

tauon, 28, 1181

tečky kvantové, 1064

tekutina, 124, 385

těleso

černé, 514

pružné, 342

volné, 340

teorém

ekvipartiční, 540

slupkový, 358, 362, 582, 630

teorie

plynů, kinetická, 527

relativity

obecná, 372

speciální, 158, 188, 216, 893, 1007

superstrun, 131

supersymetrie, 131

velkého sjednocení, 131, 1189

všeho (TOE), 1189

teplo, 503

Joulovo, 706

latentní, 506

měrné (specifické), 504

molární, 505

skupenské, 505

kondenzace, 505

měrné, 505

molární, 505

tání, 505

tuhnutí, 506

varu, 505

vypařování, 505

teploměr, 496

plynový, 498

teplota, 496, 497

Celsiova, 499

Curieova, 843

Fahrenheitova, 499

ideální plynová, 499

nízká (rekordní), 570

standardního bodu, 497

termodynamická, 565

záporná absolutní, 1104

termometr, 496

termoskop, 496

tesla, 746, D2

těžiště, 208, 213, 333

sluneční soustavy, 383

těžnice, 330, 334

Thomson, Joseph John sir, 748, 1130

tiskárna inkoustová, 607

tlak, 343, 385, 386

absolutní, 388

aerostatický, 387

elektrostatický, 691

homogenní, 386

hydrostatický, 387

radiační, 897

tekutiny, 385

všestranný, 342, 344

záření, 897

tlakoměr, 390

TNT, 1171

tok

elektrické intenzity, 620

hmotnostní, 240, 395

magnetický indukční, 800, 834

objemový, 395

pole plochou, 619

tepelný, 512

tokamak, 1167

tomograf CT, 1088

tomografie NMR, 1087

toner, 579

toroid, 785

ideální, 785

torr, 386, D8

torze, 279, 417

trajektorie, 764

transformace

Galileova, 1016

Lorentzova, 1016

transformátor, 877

snižovací, 878

zvyšovací, 878

translace, 264

tranzistor

MOSFET, 1122

řízený polem (FET), 1122

triáda železa, D16

triboluminiscence, 577, 585

triceps, 351

tritium, 28

triton, 1167

trojný bod (vody), 497, 565

trouba mikrovlnná, 609

trpaslík bílý, 365, 491

trubice

katodová, 748

Pitotova, 408

proudová, 395

tření, 97

třesk aerodynamický, 482

tuhost

pružiny, 153

torzní, 417

ve zkrutu, 417

tunelování, 1046

Tunguzský asteroid, 289

tvár exponenciální, 2

tvorba párů, 586

tyč

palivová, 1158

řídící, 1159

U

u (atomová hmotnostní jednotka), 8, D9

účinník, 875

účinnost (tepelná), 560

údálost, 1009

údolí nuklidů, 1140

udržování (fúze)

inerciální, 1167

magnetické, 1167

úhel

azimutální, 46

Braggův, 997

Brewsterův, 909

deviační, 918

dopadu, 903

elevační, 65

lomu, 903

Machův, 482

mezní, 908

minimální deviace, 918

odrazu, 903

sférický, 46

zorný, 935

usměrňovač diodový, 1119

uzavřenost soustavy, 222

uzel, 722

grafu, 728

vlny, 453

V

vada

barevná, 937

otvorová, 937

váha, 95

pružinová, 96

zdánlivá, 96

valení, 297

vedení tepla, 512

vektor, 40

cirkulace, 780

jednotkový, 45

nulový, 42

opačný, 42

polohový, 59

posunutí, 13, 40

Poyntingův, 895

tok plochou, 620

veličina

dějová, 504, 509

R12 REJSTŘÍK

fyzikální, 2
invariantní, 159
kvantovaná, 317
stavová, 504, 509, 553
vektorová, 13, 40
základní, 2
velikost
posunutí, 13
rychlosti, 16, 17
vektoru, 40
Velké Magellanovo mračno, 1140
Velké sjednocení, D19
Velký třesk, 1189, 1191
Vesmír, 496
rozpínání, 1189, 1191
trvání, 1191
věta
binomická, 158, 605
Earnshawova, 583
impulzová
druhá, 280, 309, 311
první, 214
o hybnosti, 214
o momentu hybnosti, 280, 309, 311
Steinerova, 275, 421
větev, 722
viskozita (vazkost), 394
vítr sluneční, 694, 712, 889
vlastní indukce, 818
vlna, 439
de Broglieho, 1041, 1056
elektromagnetická, 594, 890, 893
harmonická, 441
hmoty, 1041
kulová, 467
kýlová, 969
nepolarizovaná, 899
podélná (longitudinální), 440, 467
polarizovaná, 899
postupná, 440
pravděpodobnosti, 1040
příčná (transverzální), 439, 440, 467, 891
rázová, 482, 969
rovinná, 467
stojatá, 453
světelná, 893
vlnění (viz též vlna, vlny), 467
vlnočet úhlový, 442, 892, 1045
vlnoplocha, 467, 892, 950
vlny, 439
de Broglieho, 439, 1041
elektromagnetické, 439, 890
hmoty, 439
mechanické, 439
rádiové, 890
ultrazvukové (v lékařství), 493
vodič, 579, 694, 707
vodivost, 699
volt, 643, 717, D2

voltmetr, 728
Voyager 2, 257, 314
vrh
svislý, 24
šikmý, 64, 65
vrchol rezonanční, 426
vrstva
interferenční, 950
nabitá, 604
vůně kvarku (flavor), 1185
vybíjení kondenzátoru, 730
výboj koronový, 656
výkon, 156
disipace energie v rezistoru, 705
elektrického zdroje, 721
elektrický, 705
okamžitý, 156, 187
průměrný, 156, 187
střídavého proudu, 874
tepelný, 706
vlny, 448
ztrátový, 706
výslednice, 91
výstřednost elipsy, 367
výška
obrazu, 926
předmětu, 926
vyzáření fotonu, 1058
vzdálenost
mezirovinná, 996
obrazová, 923, 929
ohnisková, 926
čočky, 930
kulového zrcadla, 925
předmětová, 923, 929
vzducholoď Hindenburg, 701
vzorec
Ciolkovského, 224
Rutherfordův, 638
Stokesův, 606
vztlak, 392

W

watt, 2, 156, D2
weber, 800, D2
Wheatstoneův můstek, 741
Wheeler, John, 1157
WIMP, 1191

X

xerox, 579

Y

y (year), 4, D7
Young, Thomas, 953, 978, 1039
Youngův pokus, 953

Z

zahřívání Země, 1151
záchyt rezonanční, 1158
záchyt tepelný, 1159
zákon
akce a reakce, 98
Ampérův, 780
Ampérův-Maxwellův, 847
Archimedův, 393
asociativní, 42
Avogadrův, 548
Biotův-Savartův (-Laplaceův), 774
Braggův, 997
Brewsterův, 910
celkového proudu, 780, 848
Coulombův, 581, 597, 624
Curieův, 842
Dulongův-Petitův, 505
elektromagnetické indukce, 799
Faradayův elektromagnetické indukce, 799, 846
fotoelektrický, 1036
Gaussův
elektrostatiky, 619, 622, 682
pro magnetické pole, 834
Hookův, 153
Hubblův, 1189
Keplerův
druhý, 367
první, 367
třetí, 368
Kirchhoffův
druhý, 718
o napětí, 718
o proudech, 723
první, 723
komutativní, 41
Lenzův, 801
lomu (Snellův), 904, 950
Maxwellův magnetoelektrické indukce, 846
Moseleyův, 1094
Newtonův
druhý, 92
gravitační, 357, 635
o vedení tepla, 520
první, 89, 90
třetí, 98
oběžných
dob, 368
drah, 367
odrazu, 904
Ohmův, 702
parciálních tlaků, 547
Pascalův, 390
ploch, 367
převráceného čtverce, 581, 774
setrvačnosti, 90
Stefanův-Boltzmannův, 514
Stokesův, 606

- termodynamiky
 - druhý, 558, 560
 - nultý, 497
 - první, 509
 - třetí, 570
- Wienův posunovací, 1196
- zachování, 1054
 - baryonového čísla, 1182
 - elektrického náboje, 586
 - energie, 176, 186, 1023
 - hmotnosti, 188
 - hybnosti, 218, 222
 - leptonového čísla, 1181
 - momentu hybnosti, 312
 - podivnosti, 1183
- zakřivení prostoru, 372
- záře polární, 743, 753
- záření
 - brzdné, 1093
 - Čerenkovovo, 492
 - γ , 1142
 - kosmické, 592
 - odražené, 897
 - pohlčené, 897
 - reliktní, 519, 1190, 1198
 - rentgenové, 891, 1092, D17
 - tepelné, 514
 - tlak, 897
 - zářič černý, 514
 - zátěž odporová, 867
 - závit, 760
 - zázněje, 478
 - zdroj
 - bodový, 467
 - čárový, 474
 - emn, 716
 - výkon, 721
 - izotropní, 467
 - Země, D4
 - hustota, 361
 - řez, 379
 - zemětřesení, 488
 - zeminy
 - alkalické, D16
 - vzácné, D16
 - zepelín, 701
 - zlato, 631, 655
 - zóna, 979
 - ochuzená, 1118, 1120
 - zorné pole, 924
 - zrcadlo, 921
 - kulové (sférické), 924
 - rovinné, 921
 - vyduté (konkávní), 924
 - vypuklé (konvexní), 924
 - zrychlení, 19, 61
 - dostředivé, 71
 - gravitační, 360
 - normálové, 272
 - obvodové, 272
 - okamžité, 19, 61
 - průměrné, 19, 61
 - radiální, 272
 - tečné, 272
 - tíhové, 24, 95, 360
 - normální, 19
 - úhlové
 - okamžité, 266
 - průměrné, 266
 - zřídlo, 595, 834
 - zvětšení
 - podélné, 944
 - příčné, 926
 - úhlové, 935
 - zvuk, 467
 - Zweig, Georg, 1185

Ž

 - železo, 1092