

OBSAH

Vysvětlivky k matematickým tabulkám	IX—XXI
---	--------

I. Část. Matematické tabulky

M 1. Mantisy pětimístných dekadických neboli obyčejných logaritmů přirozených čísel od 1 do 11 009 a hodnoty S a T	1—23
M 2. Převod logaritmů dekadických na přirozené a naopak	24
M 3. Dekadické pětimístné logaritmy goniometrických funkcí	25—74
M 4. Hodnoty goniometrických funkcí (šedesátinná míra stupňová)	75—80
M 5. Hodnoty goniometrických funkcí pro úhly měřené v radiánech od 0 do 1,6 rad	81—82
M 6. Převod úhlové míry radiánové na šedesátinnou	82
M 7. Převod šedesátinné míry stupňové na míru obloukovou	83
M 8. Mnohoúhelníky	84
M 9. Převod minut a vteřin na stupně	84
M 10. Převod šedesátinné míry stupňové a míry časové	85
M 11. Délka tětiny t , výška oblouku v a obsah úseče U kruhu	86
M 12. Převod stupňové míry šedesátinné na setinnou a naopak	87
M 13. Převod setinné míry stupňové na obloukovou	88
M 14. Binomiální součinitelé	88
M 15. Faktoriály	88
M 16. Logaritmy faktoriálů	89
M 17. Mocniny čísel 2, 3, 5, 7, 10	90
M 18. Prvočísla	91
M 19. Obvod elipsy	92
M 20. Přirozené logaritmy čísel 0—1509	93—95
M 21. Mocniny e , hyperbolické funkce a přirozené logaritmy pro x od 0 do 10	96—103
M 22. Interpolace s druhou diferencí	104
M 23. Flowerova metoda výpočtu logaritmů	104
M 24. Mocniny, odmocniny, převrácené a jiné hodnoty celých čísel od 1 do 1100	105—126
M 25. Různá čísla	127—128

II. Část. Tabulky fyzikálních a jiných konstant a veličin

F 1. Některé důležité fyzikální konstanty	129—132
F 2. Mendělejevova periodická soustava prvků	133
F 3. Chemické značky a názvy prvků v různých řečech	134—135
F 4. Atomové hmotnosti, mocnství a teploty tání a varu prvků	136—137
F 5. Řecká abeceda	137
F 6. Elementární částice hmoty	138
F 7. Přirozené radioaktivní řady a prvky	139—140
F 8. Izotopy stabilní a nestabilní	141—159
F 9. Hustota, tepelné konstanty, el. odpor a mag. susceptibilita prvků ..	159—160
F 10. Periodická soustava prvků (fyzikální uspořádání)	161
F 11. Rozeskupení elektronů ve volných atomech prvků	162—163
F 12. Krystalová struktura prvků a některých iontových krystalů	164—166
F 13. Hustota tepelné a jiné konstanty plynů	167
F 14. Hustota tepelné a jiné konstanty kapalin	168

F 15. Hustota pevných a kapalných látek a materiálů	169
F 16. Hustota technických kovů a slitin	170
F 17. Hustota a roztažnost rtuti	170
F 18. Hustota a měrný objem vody; objem skleněné nádoby	171
F 19. Hustota roztoků	171
F 20. Normální vodné roztoky	172
F 21. Směšovací pravidlo	172
F 22. Nasycené vodné roztoky	173
F 23. Stlačitelnost kapalin a viskozita vody	173
F 24. Pružnost, stlačitelnost, pevnost, rychlost zvuku a tvrdost	174
F 25. Redukce výchyly pozorované na stupnici	174
F 26. Tlumené kyvy	175
F 27. Redukce doby kyvu na nekonečně malé rozkyvy	176
F 28. Tepelné konstanty některých materiálů	176
F 29. Oprava rtuťového teploměru na teplotu termodynamickou	176
F 30. Měrné teplo vody při různých teplotách	177
F 31. Relativní vlhkost vzduchu měřená psychometrem	177
F 32. Tlak nasycených par rtuti	177
F 33. Hustota nasycených par při normální teplotě varu	177
F 34. Složení vroucí směsi kyslíku a dusíku	177
F 35. Tlak nasycených par a teplota varu vody; vlhkost vzduchu	178
F 36. Tlak nasycených par zkapalněných plynů	179
F 37. Redukce objemu plynu na 0 °C a 760 torr	180
F 38. Redukce odečtení rtuťového tlakoměru na 0 °C	181
F 39. Redukce tlaku vzduchu na mořskou hladinu	181
F 40. Převod mezi torry (mm Hg) a milibary	182
F 41. Barometrické určování výšek	182
F 42. Redukce barometrického tlaku na normální tíhové zrychlení	183
F 43. Výška v dynamických metrech	183
F 44. Kapilární deprese rtuti	183
F 45. Hustota suchého vzduchu	184
F 46. Redukce vážení na vakuum	184
F 47. Normální ladění temperované	185
F 48. Rychlost zvuku	185
F 49. Tření	185
F 50. Měrný elektrický odpor technických kovů a slitin	186
F 51. Permittivita a měrný elektrický odpor izolátorů	186
F 52. Kritické teploty supravodivosti některých kovů a slitin	186
F 53. Elektrická vodivost roztoků a čisté vody	187
F 54. Ekvivalentní vodivost $A = \kappa : \eta$ vodných roztoků při 18 °C	187
F 55. Elektrochemické ekvivalenty	187
F 56. Pohyblivost iontů ve vodě při 18 °C	188
F 57. Elektromotorické napětí některých článků a akumulátorů	188
F 58. Napětí při přeskoku kulového jiskřiště	188
F 59. Normální elektrolytické potenciály	189
F 60. Termoelektrická napětí	189
F 61. Elektromotorické napětí některých termočlánků	189
F 62. Magnetické konstanty některých feromagnetických látek	190
F 63. Výstupní práce elektronů u prvků	190
F 64. Katodové paprsky; buzení paprsků X	191
F 65. Citlivost oka na monochromatické paprsky	191
F 66. Vlnové délky série K	191

F 67. Indexy lomu a měrná otáčivost při 20 °C	192
F 68. Index lomu sylvínu, kamenné soli, kazivce a křemene při 20 °C	193
F 69. Absorpce infračervených paprsků v některých prostředích	194
F 70. Množství světla odraženého od kovů	194
F 71. Vlnové délky spektrálních čar	195—196
F 72. Některé důležité veličiny astronomické	197
F 73. Slunce	197
F 74. Planety (1950,0)	198
F 75. Družice planet a některé planety (asteroidy) (1950,0)	199
F 76. Měsíc (1950,0)	200
F 77. Nejbližší hvězdy	200
F 78. Střední polohy nejjasnějších hvězd severních souhvězdí (1950,0)	201
F 79. Některé periodické komety (1950,0)	202
F 80. Tabulky refrakce	202
F 81. Roční precese v rektascenzi a deklinaci	203
F 82. Hvězdná velikost	203
F 83. Seznam souhvězdí viditelných v ČSSR	204
F 84. Délka soumraku a dne	204
F 85. Poloviční denní oblouk s refrakcí 36,6'	205
F 86. Počet hvězd na obloze	205
F 87. Normální zrychlení zemské tíže	205
F 88. Rozměry zemského elipsoidu	206
F 89. Zeměpisná a geocentrická šířka; další rozměry zemského elipsoidu ..	207
F 90. Jasnější hvězdokupy a mlhoviny (1950,0)	207
F 91. Zeměpisné souřadnice hvězdárny	208
F 92. Zeměpisné souřadnice československých měst	208—210
F 93. Zemský magnetismus normální ve střední Evropě (1955,0)	210
F 94. Měrové soustavy jednotek	211—213
F 95. Mezinárodní desetinné předpony	213
F 96. Jednotky délky	213
F 97. Astronomické míry vzdáleností	214
F 98. Plošné míry	214
F 99. Prostorové a duté míry	214
F 100. Úhlové míry	214
F 101. Jednotky hmoty	214—215
F 102. Časové míry	215—216
F 103. Přeměna středních dnů ve zlomek tropického roku	216
F 104. Juliánská perioda	216
F 105. Převod středního času na hvězdný a naopak	217
F 106. Rozdělení pásmových časů	218—219
F 107. Převod desetinných zlomků dne na hodiny, minuty, sekundy a naopak ..	220
F 108. Teplotní stupnice	220
F 109. Jednotky a rozměry některých fyzikálních veličin	220—228
Rejstřík	229—235