

35. Nomogram IV pro měření odporu Wheatstoneovou metodou a nomogram V pro redukci odečtení barometru na 0° na str. 136 jsou nomogramy spojnicové (odst. 33). Ježto Wheatstoneova metoda je nejcitlivější pro $a = 500$, má stupnice a na nomogramu IV rozsah pouze od 400 do 600. Nomogramu V odpovídá tabulka 53 na str. 169.

36. Vysvětlivky tabulek astronomických, fyzikálních a chemických na str. 137—193 jsou otištěny v záhlaví jednotlivých tabulek. K tab. 7 je otištěn příklad na str. 151. Příklady k tab. 8 a 9 viz dole. Podrobný obsah tohoto oddílu je vytištěn na str. 202 a 203. Vhodným doplňkem astronomických tabulek je Maškova Hvězdářská ročenka, vydávaná pro každý rok péčí Státní hvězdárny v Praze. — Čísla v závorkách nebo malé číslice značí údaj přibližně

Příklad k tab. 8:

$$0,754316^d = 16^h 48^m$$

1	12	00 ^s
	5	45,6
	0	25,92
		0,864
		0,518
<hr/>		
	= 18 ^h	6 ^m 12,902 ^s

Příklad k tab. 9:

Do 23. IX. 1864 uplynulo:	
do 1. I. 1840	2 393 106 ^d
6 let ve 20leté periodě	2 192
od 1. I. do 1. IX.	243
v září	22
	<hr/>
	2 395 563 ^d

*

K snažšímu hledání, zejména v tabulkách astronomických, fyzikálních a chemických, je vytištěn za titulním listem podrobný rejstřík (str. II—IV).

Astronomické, fyzikální a chemické tabulky.

Stránka

1. Délkové míry	137
2. Plošné míry	137
3. Prostorové a duté míry	138
4. Váhy	138
5. Časové míry	138
6. Převod středního času na hvězdný a naopak	139
7. Převod středních dnů ve zlomek tropického roku (viz str. 151) ..	140
8. Převod desetinných zlomků dne na hodiny, minuty a sekundy a naopak (viz str. 202)	140
9. Juliánská perioda (viz str. 202)	140
10. Pásmový čas	141
11. Některé důležité veličiny astronomické	142
12. Slunce	142
13. Země	143
14. Planety	144
15. Některé planety (asteroidy)	145
16. Družice oběžnic	145
17. Měsíc — Luna	146
18. Střední poloha některých stálic	146
19. Některé nejbližší stálice	147
20. Hvězdná velikost	147
21. Spektrální třídy stálic	147—148
22. Některé občasné komety	149
23. Tabulky refrakční	149
24. Roční precese v rektascenci a deklinaci	150
25. Délka soumraku a dne	150
26. Poloviční denní oblouk	151
27. Počet hvězd na obloze	151
28. Zeměpisné souřadnice hvězdáren	152
29. Zeměpisné souřadnice československých měst	152—154
30. Zemský magnetismus v střední Evropě r. 1936,0	154
31. Periodická soustava prvků	155

	Stránka
32. Atomové hmoty a čísla, mocenství a elektrochemické ekvivalenty prvků (1937)	156—157
33. Radioaktivní prvky	158
34. Hustoty prvků (seřazených podle značek)	159
35. Hustota a měrný objem vody	159
36. Hustota pevných a kapalných látek	160
37. Směšovací pravidlo	160
38. Hustota a roztažnost rtuti	161
39. Britské normální míry drátů	161
40. Normální vodní roztoky	161—162
41. Nasycené vodní roztoky	162
42. Hustota roztoků	163
43. Slitiny	163—164
44. Redukce vážení na vakuum	164
45. Kapilární deprese rtuti	164
46. Redukce doby kyvu na nekonečně malé rozkyvy	164
47. Pružnost, stlačitelnost, pevnost, rychlost zvuku a tvrdost	165
48. Redukce výškyly pozorované na stupnici	165
49. Tlumené kyvy (kmity)	166
50. Redukce objemu plynu na 0° a 760 mm Hg	167
51. Údaj barometrického tlaku v absolutních jednotkách	168
52. Redukce barometrického tlaku na normální tíhové zrychlení ..	168
53. Redukce odečtení rtuťového tlakoměru na 0°	169
54. Rychlost zvuku	169
55. Redukce tlaku vzduchu na mořskou hladinu	170
56. Hustota suchého vzduchu při t^0 a b mm Hg	170
57. Stlačitelnost a viskozita	171
58. Tření	171
59. Barometrické určování výšek	172
60. Výška v dynamických metrech	172
61. Normální ladění temperované	172
62. Napětí nasycených par (plynů) a bod varu vody	173
63. Hustota nasycených par při normálním bodu varu	174
64. Napětí nasycených par kyslíku, dusíku, vodíku, argonu, neonu a helia	174
65. Hustota, tepelné konstanty a susceptibilita pevných látek	174—175
66. Hustota, tepelné a jiné konstanty kapalin	175—176
67. Hustota, hutnost, tepelné a jiné konstanty plynů	177
68. Složení vroucí směsi kyslíku a dusíku	178
69. Oprava rtuťového teploměru na teplotu thermodynamickou ..	178
70. Potenciální teplota	178
71. Měrný odpor elektrický	178
72. Elektrické vlastnosti izolátorů	179
73. Elektrická vodivost normálních roztoků	179
74. Elektrická vodivost roztoků při 18°	180
75. Ekvivalentní vodivost $\Lambda = \kappa : \eta$ vodních roztoků při 18° ..	180
76. Elektrochemické ekvivalenty	180
77. Pohyblivost iontů ve vodě při 18°	181
78. Napětí při přeskočení kulového jiskřiště	181
79. Elektromotorická síla některých článků	181
80. Řada elektrolytických potenciálů vzhledem k normální vodíkové elektrodě	182
81. Thermoelektrické síly	182
82. Magnetické konstanty některých ferromagnetických látek	183
83. Změna odporu vismutu v magnetickém poli	183
84. Katodové paprsky; buzení paprsků X	184
85. Citlivost oka pro monochromatické paprsky	184
86. Vlnové délky serie K	184
87. Indexy lomu a měrná otáčivost při 20°	185
88. Index lomu sylvinu, kamenné soli, křemene a křemene při 20° ..	186
89. Délky světelných vln v suchém vzduchu	186—188
90. Absorpce ultračervených paprsků v některých prostředích	189
91. Množství světla odraženého od kovů	189
92. Jednotky a rozměry některých fyzikálních veličin	190—191
93. Důležitější veličiny fyzikální	192—193

OBSAH.

Půltučná čísla odkazují na příslušné odstavce vysvětlení.

	Str.	Odst.
Rejstřík	II—IV	
Různá čísla.....	1	3
Čtyřmístné logaritmy Briggsovy neboli dekadické čísel od 1 do 1109... ..	2—3	4
Čtyřmístné logaritmy Briggsovy neboli dekadické goniometrických funkcí úhlů od 0° do 90° rostoucích po 10' a hodnoty S a T ..	4—5	5, 6
Tabulka k převodu logaritmů Briggsových neboli dekadických v logaritmy Napierovy neboli přirozené a naopak	6	7
Pětimístné logaritmy Briggsovy neboli dekadické čísel od 1 do 11009 a hodnoty S a T	7—29	8
Mocniny čísla e	30	9
Pětimístné logaritmy Briggsovy neboli dekadické goniometrických funkcí od 0° do 90° rostoucích po 1' a hodnoty S a T	31—76	10, 11
Hodnoty goniometrických funkcí úhlů od 0° do 90° rostoucích po 10'..	77—81	12
Hodnoty sinu, arku a tangenty úhlů od 0° do 4° rostoucích po 1'.....	82	13
Arkus (délka kruhového oblouku poloměru $r = 1$) úhlů od 0° do 180°, od 0' do 60' a od 0" do 60"	83	14
Poloměry vepsané a opsané kružnice, strana, obsah, úhel středový a obvodový, počet úhlopříček pravidelných n -úhelníků pro $n = 3$ až 20, 24, 48 a 96	84	15
Převod minut a vteřin na stupně	84	16
Převod stupňů na sta vteřin, minut na desítky vteřin (stupňů na desítky minut) a převod míry úhlové na míru časovou	85	17
Délka těživy, výška oblouku a obsah úseče kruhu poloměru $r = 1$ pro středové úhly od 0° do 180°	86	18
Pětimístné logaritmy Napierovy neboli přirozené čísel od 1 do 1509... ..	87—89	19
Mocniny úročitelů r^n pro $n = 1$ až 60 období.....	90—91	20
Mocniny odůročitelů v^n pro $n = 1$ až 60 období	92—93	20
Střadatelé s_n pro $n = 1$ až 60 období	94—95	20
Zásobitelé a_n pro $n = 1$ až 60 období	96—97	20
Umořovatelé $1 : a_n$ pro $n = 1$ až 60 období	98—100	20
Umořovací procento u , je-li doba úmoru $n = 1$ až 60 období.....	100	21
Doba úmoru $n + 1$ období a poslední (neúplná) splátka β , je-li umořovací procento u	101	21
Československá tabulka úmrtnosti mužů	102—103	22
Československá tabulka úmrtnosti žen	104—105	22
Prvočísla od 1 do 5309	106	23
Flowerova metoda výpočtu logaritmů	106	24
Mocniny čísel 2, 3 a 5, jejich převrácené hodnoty, mocniny čísla 10 umocněného těmito hodnotami, mocniny čísla 7	107	25
Druhá mocnina a odmocnina; třetí mocnina a odmocnina; převrácená hodnota; obvod a obsah kruhu, je-li jeho průměr n ; průměr kruhu, je-li jeho obvod n ; vše pro čísla $n = 1$ až 1000 (<i>žlutý papír</i>)	108—127	26
Druhá mocnina a odmocnina, třetí mocnina a odmocnina, převrácená hodnota čísel $n = 1000$ až 1100, 10 000 až 11 000, 100 000 až 110 000	128—129	27
Arkus úhlů od 0° do 100°	130	28
Binomičtí součinitelé	130	29
Faktoriály $1!$ až 30!	130	30
Logaritmy faktoriálů od $0!$ do $200!$	131	30
Obvod elipsy (hodnoty eliptických integrálů druhého druhu).....	132	31
Nomogram I pro sinovou větu rovinného trojúhelníka	133	32
Nomogram II pro složené úrokování	134	33
Nomogram III pro úmorový počet	135	34
Nomogram IV pro měření odporu Wheatstoneovou metodou	136	35
Nomogram V pro redukci odečtení barometru na 0°	136	35
Astronomické, fyzikální a chemické tabulky (viz obsah na str. 202)	137—193	36
Vysvětlení	194—202	