

OBSAH

Předmluva	9
MATEMATICKÉ TABULKY	
1 Matematické značky	13
1.1 Užití typů latinské abecedy	13
1.2 Řecká abeceda	13
1.3 Logika, množiny	14
1.4 Aritmetika a algebra	15
1.5 Geometrie	18
2 Přehled nejdůležitějších vzorců a vztahů školské matematiky	20
2.1 Úvod do matematické logiky a teorie množin	20
2.2 Aritmetika a algebra	21
1 Vlastnosti rovnosti čísel	21
2 Vlastnosti operací sčítání a násobení	22
3 Komplexní čísla	22
4 Reálná čísla	23
5 Mocniny a rozklad mnohočlenů	26
6 Rovnice s jednou neznámou	27
7 Posloupnosti	28
8 Kombinatorika	30
9 Statistika a pravděpodobnost	30
10 Goniometrické funkce	32
2.3 Planimetrie a trigonometrie	34
2.4 Stereometrie	38
2.5 Vektorová algebra	40
2.6 Analytická geometrie	41
1 Lineární útvary v rovině a v prostoru	41
2 Kvadratické útvary v rovině a v prostoru	44
2.7 Diferenciální a integrální počet	47
1 Derivace funkce	47
2 Primitivní funkce	48
3 Určitý integrál	49
3 O tabulkách funkcí	50
3.1 Tabelování hodnot funkce	50
3.2 Lineární interpolace funkcí	51
3.3 Vyhledání hodnoty proměnné	52
3.4 Aproximace čísel a výpočty s nimi	52
3.5 Grafy funkcí a jejich užití	54
3.6 Úprava tabulek	54
4 Různá čísla	55
4.1 Rozklad čísel v součin prvočísel	57
4.2 Hodnoty a logaritmy hodnot některých konstant	61
4.3 Faktoriály	61
4.4 Binomičtí součinitelé	62
4.5 Mocniny čísla 2	62

4.6	Pravidelné mnohoúhelníky	63
4.7	Formáty papíru	63
5	Funkce $y = x^2, y = x^3$	64
5.1	Druhá mocnina a odmocnina	66
5.2	Třetí mocnina a odmocnina	68
6	Převody jednotek velikostí úhlů	71
6.1	Převod stupňů na radiány	74
6.2	Převod stupňů na grady	75
6.3	Převod stupňů na dílce	76
6.4	Převod minut a vteřin na desetinné zlomky stupně	76
7	Goniometrické funkce	77
7.1	$\sin \alpha, \cos \alpha$	80
7.2	$\operatorname{tg} \alpha, \operatorname{cotg} \alpha$	82
7.3	$\sin x$ (x v radiánech)	86
7.4	$\cos x$ (x v radiánech)	87
7.5	$\operatorname{tg} x$ (x v radiánech)	88
7.6	$\operatorname{cotg} x$ (x v radiánech)	88
8	Funkce $y = e^x, y = e^{-x}$	90
9	Logaritmy	92
9.1	Přirozené logaritmy čísel	94
9.2	Logaritmy dekadické	95
10	Nejvýraznější odlišnosti značení používaného v tabulkách od normy ČSN EN ISO 80000-2	98

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ TABULKY

Úvod	101	
1	Základní jednotky soustavy SI	102
2	Měřicí jednotky	104
3	Definice některých jednotek	104
4	Přehled veličin, značek a hlavních jednotek	106
5	Násobky a díly jednotek	109
6	Jednotky užívané spolu s SI	110
7	Jiné jednotky	110
8	Mezinárodní teplotní stupnice (1990)	112
9	Řady vyvolených čísel	113
10	Acidobazické neutralizační indikátory	114
11	Disociační konstanty kyselin a zásad ve vodných roztocích při 25°C ..	115
12	Součiny rozpustnosti látek při teplotě 25°C ve vodných roztocích ..	117
13	Prvky a jejich vlastnosti	118
14	Obsazení elektronových podslupek v atomech	121
15	Stabilní nuklidы a jejich výskyt	124
16	Nejdůležitější elementární částice	127
17	Hmotnostní schodky jader některých prvků	128

18	Radioaktivní přeměnové řady	129
19	Hustota, součinitel teplotní délkové roztažnosti a měrná tepelná kapacita některých prvků při teplotě 20 °C	131
20	Vlastnosti důležitých anorganických sloučenin	132
21	Vlastnosti důležitých organických sloučenin	134
22	Hustoty pevných látek	138
23	Mechanické vlastnosti pevných látek	139
24	Tvrdost některých látek	140
25	Tepelná vodivost některých pevných látek	141
26	Složení některých slitin	141
27	Rozpustnost pevných látek ve vodě	142
28	Měrné spalné teplo a výhřevnost paliv	143
29	Termochemické údaje	144
30	Délky, úhly a disociační entalpie vazeb v některých jednoduchých molekulách	147
31	Hustota, dynamická viskozita, tepelná vodivost, objemová roztažnost a povrchové napětí kapalin při 20 °C	149
32	Závislost tlaku a hustoty sytých vodních par na teplotě	150
33	Závislost teploty varu vody na tlaku	152
34	Tepelné konstanty kapalin	152
35	Molární hmotnosti, normální hustoty a měrné plynové konstanty plynů ..	153
36	Tepelné konstanty plynů	154
37	Rozpustnost plynů ve vodě za normálního tlaku	155
38	Střední volná dráha molekul a jiné konstanty plynů	155
39	Střední kvadratická rychlosť pohybu molekul plynů	156
40	Vzduch	157
41	Rychlosť šíření zvuku v různých látkách	159
42	Přehled hladin akustického tlaku	160
43	Temperované ladění	160
44	Součinitelé smykového tření	161
45	Ramena valivého odporu	161
46	Měrný elektrický odpor vodičů	162
47	Elektrické vlastnosti izolantů	163
48	Termoelektrická napětí	164
49	Polovodivé prvky a látky	165
50	Elektrochemické ekvivalenty	165
51	Standardní elektrodové potenciály při 25 °C vztahující se ke standardní vodíkové elektrodě	166
52	Měrný elektrický odpor vodních roztoků při 18 °C	167
53	Závislost magnetické indukce a relativní permeability na intenzitě magnetického pole	167
54	Magnetické permeability neferomagnetických látek	168
55	Přehled elektromagnetického záření	168
56	Přehled televizních pásem	169
57	Doporučená osvětlení	170
58	Vlnové délky některých intenzivních čar ve spektrech	171
59	Index lomu různých látek	172
60	Ionizační práce volných atomů	173
61	Výstupní práce elektronů z kovů; mezní vlnové délky fotoelektrického jevu	174
62	Závislost hmotnosti částice, hmotnosti a energie elektronu na rychlosti	175
63	Energie a hmotnosti fotonů	176
64	Slunce, Země, Měsíc	177
65	Elementy trajektorií planet	178

66	Fyzikální charakteristiky planet	178
67	Měsíce planet	179
68	Údaje o některých významných planetkách	180
69	Některé komety a meteorické roje	181
70	Paralaxy a vzdálenosti blízkých hvězd	181
71	Spektrální klasifikace hvězd	182
72	Základní fyzikální charakteristiky hvězd	182
73	Galaxie (galaktická soustava)	183
74	Místní skupina galaxií	183
75	Vesmír	184
76	Některé důležité astronomické konstanty	184
77	Přehled důležitých fyzikálních konstant	185
78	Přehled důležitých fyzikálních vzorců	186
79	Přehled vzorců pro chemické výpočty	197
80	Značky pro elektrotechnická schémata	200
81	Rejstřík	202
82	Periodická soustava prvků	210

83	Pravopis a významy termínů	211
84	Tabulky konzervativních faktorů	212
85	Tabulky vlastností vodivosti a vložek insulátorů	213
86	Tabulky vlastností polovodičů	214
87	Tabulky vlastností plynů	215
88	Tabulky vlastností směsi a kolloidních forem inkuze	216
89	Tabulky vlastností elektrolytů	217
90	Tabulky vlastností maziv	218
91	Tabulky vlastností kovů	219
92	Tabulky vlastností vlnových kamenů	220
93	Tabulky vlastností závitových materiálů	221
94	Tabulky vlastností tlakových měřidel	222
95	Tabulky vlastností tlakových měřidel	223
96	Tabulky vlastností tlakových měřidel	224
97	Tabulky vlastností tlakových měřidel	225
98	Tabulky vlastností tlakových měřidel	226
99	Tabulky vlastností tlakových měřidel	227
100	Tabulky vlastností tlakových měřidel	228
101	Tabulky vlastností tlakových měřidel	229
102	Tabulky vlastností tlakových měřidel	230
103	Tabulky vlastností tlakových měřidel	231
104	Tabulky vlastností tlakových měřidel	232
105	Tabulky vlastností tlakových měřidel	233
106	Tabulky vlastností tlakových měřidel	234
107	Tabulky vlastností tlakových měřidel	235
108	Tabulky vlastností tlakových měřidel	236
109	Tabulky vlastností tlakových měřidel	237
110	Tabulky vlastností tlakových měřidel	238
111	Tabulky vlastností tlakových měřidel	239
112	Tabulky vlastností tlakových měřidel	240
113	Tabulky vlastností tlakových měřidel	241
114	Tabulky vlastností tlakových měřidel	242
115	Tabulky vlastností tlakových měřidel	243
116	Tabulky vlastností tlakových měřidel	244
117	Tabulky vlastností tlakových měřidel	245
118	Tabulky vlastností tlakových měřidel	246
119	Tabulky vlastností tlakových měřidel	247
120	Tabulky vlastností tlakových měřidel	248
121	Tabulky vlastností tlakových měřidel	249
122	Tabulky vlastností tlakových měřidel	250
123	Tabulky vlastností tlakových měřidel	251
124	Tabulky vlastností tlakových měřidel	252
125	Tabulky vlastností tlakových měřidel	253
126	Tabulky vlastností tlakových měřidel	254
127	Tabulky vlastností tlakových měřidel	255
128	Tabulky vlastností tlakových měřidel	256
129	Tabulky vlastností tlakových měřidel	257
130	Tabulky vlastností tlakových měřidel	258
131	Tabulky vlastností tlakových měřidel	259
132	Tabulky vlastností tlakových měřidel	260
133	Tabulky vlastností tlakových měřidel	261
134	Tabulky vlastností tlakových měřidel	262
135	Tabulky vlastností tlakových měřidel	263
136	Tabulky vlastností tlakových měřidel	264
137	Tabulky vlastností tlakových měřidel	265
138	Tabulky vlastností tlakových měřidel	266
139	Tabulky vlastností tlakových měřidel	267
140	Tabulky vlastností tlakových měřidel	268
141	Tabulky vlastností tlakových měřidel	269
142	Tabulky vlastností tlakových měřidel	270
143	Tabulky vlastností tlakových měřidel	271
144	Tabulky vlastností tlakových měřidel	272
145	Tabulky vlastností tlakových měřidel	273
146	Tabulky vlastností tlakových měřidel	274
147	Tabulky vlastností tlakových měřidel	275
148	Tabulky vlastností tlakových měřidel	276
149	Tabulky vlastností tlakových měřidel	277
150	Tabulky vlastností tlakových měřidel	278
151	Tabulky vlastností tlakových měřidel	279
152	Tabulky vlastností tlakových měřidel	280
153	Tabulky vlastností tlakových měřidel	281
154	Tabulky vlastností tlakových měřidel	282
155	Tabulky vlastností tlakových měřidel	283
156	Tabulky vlastností tlakových měřidel	284
157	Tabulky vlastností tlakových měřidel	285
158	Tabulky vlastností tlakových měřidel	286
159	Tabulky vlastností tlakových měřidel	287
160	Tabulky vlastností tlakových měřidel	288
161	Tabulky vlastností tlakových měřidel	289
162	Tabulky vlastností tlakových měřidel	290
163	Tabulky vlastností tlakových měřidel	291
164	Tabulky vlastností tlakových měřidel	292
165	Tabulky vlastností tlakových měřidel	293
166	Tabulky vlastností tlakových měřidel	294
167	Tabulky vlastností tlakových měřidel	295
168	Tabulky vlastností tlakových měřidel	296
169	Tabulky vlastností tlakových měřidel	297
170	Tabulky vlastností tlakových měřidel	298
171	Tabulky vlastností tlakových měřidel	299
172	Tabulky vlastností tlakových měřidel	300
173	Tabulky vlastností tlakových měřidel	301
174	Tabulky vlastností tlakových měřidel	302
175	Tabulky vlastností tlakových měřidel	303
176	Tabulky vlastností tlakových měřidel	304
177	Tabulky vlastností tlakových měřidel	305
178	Tabulky vlastností tlakových měřidel	306
179	Tabulky vlastností tlakových měřidel	307
180	Tabulky vlastností tlakových měřidel	308
181	Tabulky vlastností tlakových měřidel	309
182	Tabulky vlastností tlakových měřidel	310
183	Tabulky vlastností tlakových měřidel	311
184	Tabulky vlastností tlakových měřidel	312
185	Tabulky vlastností tlakových měřidel	313
186	Tabulky vlastností tlakových měřidel	314
187	Tabulky vlastností tlakových měřidel	315
188	Tabulky vlastností tlakových měřidel	316
189	Tabulky vlastností tlakových měřidel	317
190	Tabulky vlastností tlakových měřidel	318
191	Tabulky vlastností tlakových měřidel	319
192	Tabulky vlastností tlakových měřidel	320
193	Tabulky vlastností tlakových měřidel	321
194	Tabulky vlastností tlakových měřidel	322
195	Tabulky vlastností tlakových měřidel	323
196	Tabulky vlastností tlakových měřidel	324
197	Tabulky vlastností tlakových měřidel	325
198	Tabulky vlastností tlakových měřidel	326
199	Tabulky vlastností tlakových měřidel	327
200	Tabulky vlastností tlakových měřidel	328
201	Tabulky vlastností tlakových měřidel	329
202	Tabulky vlastností tlakových měřidel	330
203	Tabulky vlastností tlakových měřidel	331
204	Tabulky vlastností tlakových měřidel	332
205	Tabulky vlastností tlakových měřidel	333
206	Tabulky vlastností tlakových měřidel	334
207	Tabulky vlastností tlakových měřidel	335
208	Tabulky vlastností tlakových měřidel	336
209	Tabulky vlastností tlakových měřidel	337
210	Tabulky vlastností tlakových měřidel	338