

OBSAH

Úvod	9
I. Základní pravidla počítání se zaokrouhlenými čísly	11
1. Zaokrouhlování čísel	11
2. Počítání se zaokrouhlenými čísly	14
II. Návod k používání matematických tabulek	16
1. Druhá mocnina (tabulka M 1)	16
2. Druhá odmocnina (tabulka M 1)	18
3. Třetí mocnina (tabulka M 1)	22
4. Třetí odmocnina čísel 0 – 1 000 (tabulka M 1)	24
Třetí odmocnina čísel 1,0 až 9,9 rostoucích po 0,1 (tabulka M 1A)	24
5. Druhá mocnina (plošná tabulka M 2)	28
6. Druhá odmocnina (plošná tabulka M 3)	29
7. Převrácená čísla (tabulka M 4)	30
8. Převod minut a sekund na desetinné zlomky hodiny	33
9. Převod minut a vteřin na desetinné zlomky stupně (tabulka M 5)	33
10. Převod stupňů na radiány (tabulka M 6)	34
11. Jednotková kružnice (tabulka M 7)	35
12. Goniometrické funkce ostrého úhlu, jehož velikost je vyjádřena ve stupních (tabulka M 8)	35
13. Goniometrické funkce úhlu, jehož velikost je vyjádřena v radiánech (tabulka M 9)	38
14. Goniometrické funkce – tabulka vybraných hodnot (tabulka M 10)	39
15. Prvočísla (tabulka M 11)	39
16. Výrazy s číslem π (tabulka M 12)	40
17. Výrazy s odmocninami (tabulka M 13)	42
18. Nomogramy (tabulka M 14)	44
19. Vzorce (tabulka M 15)	47
III. Matematické tabulky	
M 1. Druhá mocnina, druhá odmocnina, třetí mocnina, třetí odmocnina čísel 0 až 1 000	50
M 1A. Tabulka třetích odmocnin čísel 1,0 až 9,9 rostoucích po 0,1	67
M 2. Druhá mocnina (plošná tabulka)	68
M 3. Druhá odmocnina (plošná tabulka)	72
M 4. Převrácená čísla	76

M 5.	Převod minut a vteřin na desetinné zlomky stupně	78
M 6.	Převod stupňů na radiány	79
	Převod minut na radiány	81
M 7.	Jednotková kružnice	82
M 8.	Goniometrické funkce ostrého úhlu, jehož velikost je vyjádřena ve stupních (sin, cos, tg, cotg)	84
M 9.	Goniometrické funkce úhlu, jehož velikost je vyjádřena v radiánech (sin, cos, tg, cotg)	96
M 10.	Goniometrické funkce – tabulka vybraných hodnot	99
M 11.	Prvočísla	99
M 12.	Výrazy s číslem π	100
M 13.	Výrazy s odmocninami	100
M 14.	Nomogramy	101
M 15.	Vzorce	107
M 15.	A Aritmetika a algebra	107
	G Geometrie	112
M 16.	Tabulka intervalů	124
M 17.	Přehled užívaných značek	125
M 18.	Řecká abeceda	131

Fyzikální tabulky

F 1.	Zákonné měřicí jednotky	134
F 2.	Jednotky SI	135
F 3.	Předpony násobků-a dílů jednotek SI	137
F 4.	Doporučené násobky a díly jednotek SI pro některé veličiny	138
F 5.	Vedlejší jednotky	141
F 6.	Vyjádření času v hodinách, minutách, sekundách	142
F 7.	Vyjádření rychlosti v metrech za sekundu a v kilometrech za hodinu	143
F 8.	Informativní tabulka rychlostí	144
F 9.	Součinitel smykového tření	145
F 10.	Změna atmosférického tlaku v závislosti na nadmořské výšce	146
F 11.	Hustota látky	147
F 12.	Měrná tepelná kapacita, teplota tání, teplota varu, měrné skupenské teplo tání, měrné skupenské teplo varu některých látek	149
F 13.	Teplota varu t_v vody při tlaku p syté vodní páry	151
F 14.	Výhřevnost paliv	152
F 15.	Hmotnost a elektrický náboj částic v atomu	152
F 16.	Měrný elektrický odpor látky	153
F 17.	Změna obsahu kolmého řezu drátu v závislosti na průměru	154
F 18.	Elektrický odpor drátu z mědi, hliníku a konstantanu o délce 1 m, při teplotě 20 °C v závislosti na průměru drátu	155
F 19.	Informativní tabulka výkonů	156
F 20.	Informativní tabulka účinností	156

F 21.	Beaufortova stupnice rychlosti větru	157
F 22.	Značky pro elektrotechnická schémata	158
F 23.	Sluneční soustava	160
F 24.	Vybrané fyzikální vzorce	162

Chemické tabulky

CH 1.	Chemické prvky (názvy a značky, protonové číslo, hustota, teplota tání, teplota varu)	174
CH 2.	Chemické prvky (molární hmotnost, protonové číslo, uspořádání elektronů, oxidační čísla, elektronegativita)	176
CH 3.	Molární hmotnost chemických sloučenin nebo skupin chemických prvků	180
CH 4.	Hmotnostní zlomek a jiné podíly hmotnosti chemicky odpovídajících látek	183
CH 5.	Hmotnostní zlomek chemických prvků v přírodě	189
CH 6.	Chemické sloučeniny	190
CH 7.	Rozpustnost pevných látek ve vodním roztoku	195
CH 8.	Důležité chemikálie ve vodném roztoku	197
CH 9.	Veličiny a jejich jednotky	198
CH 10.	Zavedení odvozených veličin a jednoduchých výpočtových vzorců	199
CH 11.	Složené výpočtové vzorce	201

Technické tabulky

T 1.	Tvrdomost tuhy v tužkách pro technické kreslení	204
T 2.	Normalizované formáty výkresů (formáty řady A)	204
T 3.	Normalizovaná měřítko	205
T 4.	Volba velikosti otvoru pro vnitřní závit	206
T 5.	Šrouby se šestihrannou hlavou	207
T 6.	Zápustné šrouby s kuželovou hlavou	208
T 7.	Normalizované šrouby s válcovou a půlkulatou hlavou	209
T 8.	Velikosti otvoru, tvar a rozměry zahloubení	210
T 9.	Přesné šestihranné matice	211
T 10.	Podložky pro šrouby	212
T 11.	Závlačky a přiřazení závlaček k čepům	213
T 12.	Vruty	214
T 13.	Vruty se závitom k hlavě	216
T 14.	Nýty	218
T 15.	Závitořezné šrouby a šrouby do plechu	219