

# Obsah

<b>MATEMATICKÉ TABULKY</b> .....	5
M1 Druhé mocniny, druhé odmocniny, třetí mocniny, třetí odmocniny čísel 0 až 1000 .....	6
M1A Třetí odmocniny čísel 1,0 až 9,9 rostoucích po 0,1 .....	23
M2 Převrácená čísla .....	24
M3 Převod minut a vteřin na stupně .....	26
M4 Goniometrické funkce ostrého úhlu .....	27
M4A $\sin x$ .....	27
M4B $\cos x$ .....	30
M4C $\operatorname{tg} x$ .....	33
M4D $\operatorname{cotg} x$ .....	36
M5 Vybrané hodnoty goniometrických funkcí .....	39
M6 Výrazy s číslem $\pi$ .....	40
M7 Výrazy s odmocninami .....	40
M8 Prvočísla menší než 1000 .....	41
M9 Značení číselných množin .....	42
M10 Aritmetika a algebra .....	43
M11 Pravděpodobnost, statistika a finanční matematika .....	48
M12 Geometrie .....	51
M13 Přehled užívaných značek .....	66
Příklady užití tabulek .....	72
<b>FYZIKÁLNÍ TABULKY</b> .....	75
Zákonné měřicí jednotky .....	76
F1 Základní jednotky SI .....	76
F2 Odvozené jednotky SI .....	77
F3 Předpony dekadických násobků a dílů jednotek SI .....	78
F4 Doporučené násobky a díly jednotek SI pro některé veličiny .	78
F5 Další jednotky užívané spolu s SI .....	81
F6 Vyjádření rychlosti v metrech za sekundu a kilometrech za hodinu .....	82
F7 Informativní tabulka rychlostí .....	83
F8 Součinitel smykového tření .....	84
F9 Změna atmosférického tlaku v závislosti na nadmořské výšce	85

F10	Hustota látky . . . . .	85
F11	Měrná tepelná kapacita, teplota tání, teplota varu, měrné skupenské teplo tání, měrné skupenské teplo varu některých látek . . . . .	88
F12	Teplota varu $t_v$ vody při tlaku $p$ vzduchu nad vodou . . . . .	90
F13	Výhřevnost paliv . . . . .	90
F14	Hmotnost a elektrický náboj částic v atomu . . . . .	91
F15	Měrný elektrický odpor látky (rezistivita) . . . . .	92
F16	Změna obsahu kolmého kruhového řezu drátu v závislosti na průměru tohoto řezu . . . . .	93
F17	Elektrický odpor drátu z mědi, hliníku a konstantanu o délce 1 m při teplotě 20 °C v závislosti na průměru drátu . .	94
F18	Informativní tabulka výkonů . . . . .	95
F19	Informativní tabulka účinností . . . . .	95
F20	Beaufortova stupnice rychlosti větru . . . . .	96
F21	Značky pro elektrotechnická schémata . . . . .	97
F22	Sluneční soustava . . . . .	100
F23	Vybrané fyzikální vzorce . . . . .	102

## **CHEMICKÉ TABULKY . . . . . 109**

CH1	Chemické prvky (názvy a značky, protonové číslo, hustota, teplota tání, teplota varu) . . . . .	110
CH2	Chemické prvky (molární hmotnost, protonové číslo, uspořádání elektronů, oxidační čísla, elektronegativita) . . . . .	113
CH3	Molární hmotnost některých chemických prvků, skupin chemických prvků a chemických sloučenin . . . . .	116
CH4	Hmotnostní zlomek a jiné podíly hmotnosti chemicky si odpovídajících látek . . . . .	118
CH5	Zastoupení prvků v kontinentální zemské kůře . . . . .	125
CH6	Chemické sloučeniny . . . . .	126
CH7	Rozpustnost pevných látek ve vodě . . . . .	130
CH8	Důležité chemikálie ve vodných roztocích . . . . .	131
CH9	Veličiny a jejich jednotky . . . . .	132
CH10	Veličiny a vzorce pro chemické výpočty . . . . .	133
CH11	Složené veličinové vzorce . . . . .	134