

OBSAH

MATEMATICKÉ TABULKY

1	Matematické značky	11
1.1	Užití typů latinské abecedy	11
1.2	Řecká abeceda	11
1.3	Logika	12
1.4	Množiny	13
1.5	Aritmetika a algebra	14
	1 Číselné množiny	14
	2 Vztahy mezi čísly	14
	3 Závorky, intervaly	15
	4 Některé zápisy čísel a početních operací	16
1.6	Výpočetní technika	17
1.7	Geometrie	18
	1 Geometrické útvary	18
	2 Vztahy a operace v geometrii	19
2	Přehled nejdůležitějších vzorců a vztahů	20
2.1	Aritmetika a algebra	20
	1 Některé vlastnosti rovnosti reálných čísel	20
	2 Některé vlastnosti nerovnosti reálných čísel	20
	3 Absolutní hodnota reálného čísla	21
	4 Některé vlastnosti operací s reálnými čísly	21
	5 Mocniny a odmocniny reálných čísel	22
	6 Logaritmy	23
	7 Procenta	24
	8 Důležité úpravy výrazů	25
	9 Rovnice s jednou neznámou (s reálnými koeficienty)	25
	10 Základy statistiky	26
2.2	Goniometrické funkce	27
2.3	Planimetrie a trigonometrie	30
2.4	Stereometrie	36
3	Pokyny pro užívání tabulek	39
3.1	Zaokrouhlování čísel	39
3.2	Neúplná čísla	40
3.3	Počítání s neúplnými čísly (s aproximacemi čísel)	40
3.4	Úprava tabulek	42
4	Různá čísla	44
4.1	Hodnoty některých odmocnin a výrazů s číslem π	44
4.2	Mocniny čísla 2	44
4.3	Formáty papíru	45
4.4	Rozklad čísel v součin prvočísel	46
5	Pravidelné mnohoúhelníky. Obvod a obsah kruhu	51

5.1	Pravidelné mnohoúhelníky	51
5.2	Obvod kruhu o průměru d	52
5.3	Obsah kruhu o průměru d	54
6	Jednotky úhlů	56
6.1	Převod stupňů a minut na radiány	56
6.2	Převod minut a vteřin na desetinné zlomky stupně	56
7	Mocniny a odmocniny	60
7.1	Druhá mocnina a odmocnina	60
7.2	Třetí mocnina a odmocnina	62
8	Goniometrické funkce	65
8.1	Hodnoty goniometrických funkcí pro úhly α ve stupních	65
8.2	Hodnoty goniometrických funkcí pro úhly x v radiánech	65
9	Dekadické logaritmy	75

FYZIKÁLNÍ TABULKY

Úvod	81
1 Přehled důležitých fyzikálních vzorců	82
2 Zákonné měřicí jednotky	93
3 Přehled veličin, značek a hlavních jednotek	94
4 Násobky a díly jednotek	98
5 Vedlejší jednotky	99
6 Jiné jednotky	99
7 Tvrdost některých látek	101
8 Hustoty některých látek	102
9 Řady vyvolených čísel	103
10 Mechanické vlastnosti pevných látek	104
11 Součinitel smykového tření	105
12 Ramena valivého odporu	105
13 Složení, hustoty a teploty tání některých slitin	106
14 Měrné spalné teplo a výhřevnost paliv	106
15 Tepelné konstanty některých látek pevných a kapalných	107
16 Závislost teploty varu vody na tlaku	108
17 Závislost tlaku a hustoty sytých vodních par na teplotě	108
18 Vzduch	109
19 Rychlost šíření zvuku v různých látkách	110
20 Přehled hladin intenzity zvuku	111
21 Činitel zvukové pohltivosti různých látek	112
22 Stupeň zvukové izolace	112
23 Měrný elektrický odpor vodičů	113
24 Odpor měděných vodičů	114
25 Mezinárodní barevné značení rezistorů a kondenzátorů	115
26 Elektrické vlastnosti izolantů	116
27 Přehled televizních pásem	117
28 Přehled elektromagnetického záření	118

29	Doporučená osvětlení	119
30	Index lomu některých látek	119
31	Hmotnostní schodky jader některých prvků	120
32	Fyzikální charakteristiky planet	120
33	Značky pro elektrotechnická schémata	121

CHEMICKÉ TABULKY

1	Prvky a jejich vlastnosti	125
2	Obsazení elektronových podslupek v atomech (elektronová konfigurace)	128
3	Vlastnosti důležitých anorganických sloučenin	131
4	Vlastnosti důležitých organických sloučenin	134
5	Rozpustnost pevných látek ve vodě	138
6	Rozpustnost plynů ve vodě za normálního tlaku	139
7	Příprava roztoků určitého hmotnostního zlomku	140
8	Příprava roztoků určitého objemového zlomku	141
9	Přehled vzorců pro chemické výpočty	142
	Rejstřík	145