

OBSAH

1. Fyzikální veličiny – obecná doporučení	13
1.1 Fyzikální veličiny	13
1.2 Symboly fyzikálních veličin – obecná pravidla	13
1.3 Základní matematické operace	14
2. Jednotky – obecná doporučení	16
2.1 Symboly jednotek – obecná pravidla	16
2.2 Předpony – obecná pravidla	16
2.3 Matematické operace	17
3. Čísla	18
4. Symboly chemických prvků, nuklidů a částic	18
5. Kvantové stavy	20
5.1 Obecná pravidla	20
5.2 Atomová spektroskopie	20
5.3 Molekulová spektroskopie	20
5.4 Jaderná spektroskopie	21
5.5 Spektroskopické značení přechodů	21
6. Názvosloví	22
7. Doporučené symboly fyzikálních veličin	24
7.1 Prostor a čas	25
7.2 Mechanika	26
7.3 Molekulová fyzika	27
7.4 Termodynamika	29
7.5 Elektřina a magnetismus	30
7.6 Záření, světlo	31
7.7 Akustika	33
7.8 Kvantová mechanika	33
7.9 Atomová a jaderná fyzika	34
7.10 Fyzika pevných látek	36
7.11 Molekulová spektroskopie	40
7.12 Chemická fyzika	41
7.13 Fyzika plazmatu	43
7.14 Bezrozměrné parametry	45
8. Doporučené matematické symboly	47
8.1 Obecné symboly	47

8.2	Symbyly vytvořené z písmen	48
8.3	Goniometrické a hyperbolické funkce	48
8.4	Komplexní veličiny	49
8.5	Symbyly pro charakteristiky periodických veličin	49
8.6	Vektorový počet	50
8.7	Maticový počet	51
8.8	Teorie množin	51
8.9	Formální logika	52
9.	Mezinárodní symbyly jednotek	52
9.1	Soustavy jednotek	52
9.2	Mezinárodní soustava jednotek (SI)	53
9.3	Soustava centimetr–gram–sekunda (soustava CGS)	57
9.4	Další důležité fyzikální jednotky, které nejsou jednotkami SI ani jednotkami CGS	58
	Dodatek I. Soustavy veličin a jednotek v elektřině a magnetismu	61
1.	Soustavy rovnic se třemi základními veličinami	61
2.	Soustavy rovnic se čtyřmi základními veličinami	62
3.	Vztahy mezi veličinami definovanými na základě různých soustav rovnic	62
4.	Soustavy jednotek CGS	64
	Dodatek II. Základní fyzikální konstanty	65