

O B S A H

1.	ZÁKLADY VYHODNOCOVANIA FYZIKÁLNYCH MERANÍ (F. ŠTRBA)	7
1.1	Úvod	7
1.2	Všeobecné pojmy	7
1.3	Chyba merania	11
1.4	Ohodnotenie náhodilej chyby	14
1.5	Praktické pokyny k zápisu merania a spracovaniu referátov	34
1.6	Tabuľky	36
2.	MERANIE ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH VELIČÍN (IVO ČÁP)	40
2.1	Úvod	40
2.2	Metódy merania dĺžky	42
2.3	Metódy merania hmotnosti	48
2.4	Metódy merania času	50
2.5	Metódy merania elektrického prúdu	52
2.6	Metódy merania teploty	54
2.7	Metódy merania látkového množstva	57
2.8	Metódy merania svietivosti	58
2.9	Metódy merania plošného a priestorového uhla	61
3.	MERANIE ZÁKLADNÝCH MECHANICKÝCH VELIČÍN (J. KEJST, J. ĎURČEK)	62
3.1	Úvod	62
3.2	Metódy merania rýchlosti	62
3.3	Meranie zrýchlenia	65
3.4	Meranie momentu zotrvačnosti	68
3.5	Meranie sily	69
4.	MERANIE MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ LÁTOK (J. MARSÍN)	71
4.1	Meranie hustoty	71
4.2	Meranie modulu pružnosti	81
4.3	Neelastické vlastnosti látok	87
5.	MERANIE TEPELNÝCH VELIČÍN (R. PODSTANICKÁ)	95
5.1	Úvod	95
5.2	Meranie merného a skupenského tepla látok	98
5.3	Meranie súčiniteľa tepelnej vodivosti	101
5.4	Určovanie koeficientu rozťažnosti a rozpínavosti	105
5.5	Využitie teplotných vlastností ku látkovej analýze	109
6.	MERANIE VELIČÍN MOLEKULOVEJ FYZIKY (T. ŠTRBOVÁ)	114
6.1	Úvod	114
6.2	Definície a jednotky veličín	115

6.3	Určovanie základných konštánt molekulovej fyziky	118
6.4	Meranie tepelných a transportných vlastností látok	120
6.5	Meranie teploty fázového prechodu druhého druhu	130
7.	MERANIE ELEKTRICKÝCH A MAGNETICKÝCH VELIČÍN (Č. MUSIL)	132
7.1	Úvod	132
7.2	Základné pojmy z techniky merania	133
7.3	Niektoré sústavy meracích prístrojov	139
7.4	Určovanie intenzity elektrického poľa	143
7.5	Meranie elektrického prúdu	144
7.6	Meranie elektrického napätia	145
7.7	Meranie magnetickej indukcie a magnetického indukčného toku . . .	148
7.8	Meranie odporov	149
7.9	Meranie indukčností	153
7.10	Meranie kapacity	156
7.11	Iné metódy merania indukčností a kapacít	158
	Dodatok	161
1.	Príklady zadávania úloh	162
2.	Príklad spracovania referátu	174