

Fredslov	5
Značky pre elektrotechnické schémy	6
1. T e o r e t i c k á č a s ť	7
1.1 Fyzikálne veličiny a ich meranie	8
1.2 Stručný prehľad meracích metód	10
1.3 Úlohy a ciele laboratórnych experimentov	12
1.4 Chyby pri meraní a spracovaní experimentálnych údajov	13
1.5 Matematické operácie s experimentálne získanými údajmi	19
1.6 Úlohy pre seminárne cvičenia	22
2. P r a k t i c k á č a s ť	95
2.0 Bezpečnosť pri práci vo fyzikálnom laboratóriu	96
Pokyny pre vypracovanie záznamu o meraní	99

Zoznam úloh

1. Hustota tuhých látok	100
2. Hustota kvapalných látok	103
3. Meranie tiažového zrýchlenia	107
4. Moment zotrvačnosti	112
5. Rýchlosť vystrelenej gule	117
6. Rýchlosť zvuku	122
7. Povrchové napätie kvapalín	126
8. Modul pružnosti v ťahu	129
9. Dynamická viskozita	132
10. Meranie špecifickej tepelnej kapacity pevnej látky	135
11. Meranie relatívnej vlhkosti vzduchu	138
12. Určenie špecifického skupenského tepla topenia	142
13. Meranie elektrického odporu priamou metódou	147
14. Meranie elektrického odporu priamou metódou s využitím výpočtovej techniky	151
15. Meranie odporu mostíkovou metódou	156

16. Meranie teplotného odporového súčiniteľa s využitím výpočtovej techniky	159
17. Meranie elektromotorického napätia galvanického článku kompenzačnou metódou	161
18. Graduácia termočlánku	164
19. Meranie vlastnej a vzájomnej indukčnosti	170
20. Meranie kapacity kondenzátora	173
21. Určenie výkonu striedavého prúdu	175
22. Meranie charakteristík polovodičových prvkov s využitím výpočtovej techniky	178
23. Meranie prúdového zosilňovacieho činiteľa tranzistora	182
24. Meranie svietivosti fotometrom	185
25. Meranie ohniskových vzdialeností tenkých spojok a rozptyliek	188
26. Určenie pracovnej charakteristiky Geiger - Müllerovej trubice	192
27. Meranie mŕtvej doby počítacej trubice	195
28. Overenie štatistického charakteru rádioaktívneho rozpadu	198