

I. TEORIE FYZIKÁLNÍCH MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ	4
A. Měření jednotlivých veličin	4
B. Měření funkčních závislostí	12
C. Některé další pojmy	16
Aretace	16
Citlivost přístroje	16
Elektrický měřicí přístroj	17
Etalon (normál)	18
Graf	18
Kalibrace (graduace, cejchování)	19
Lineární aproximace funkčního průběhu	20
Linearizace naměřené závislosti	22
Paralaktická chyba	23
Materiálová konstanta	24
Metoda postupných měření	25
Nonius (vernier)	25
Přímá (nepřímá) metoda měření	26
Tabulka	27
Třída přesnosti přístroje	28
II. LABORATORNÍ ÚLOHY	29
1. Měření hustoty pevných látek	29
2. Měření hustoty kapalin	32
3. Měření momentu setrvačnosti těles	34
4. Měření gravitačního zrychlení reverzním kyvadlem	36
5. Určení modulu pružnosti látky dynamickou metodou	38
6. Studium harmonického pohybu	43
7. Měření povrchového napětí kapaliny	44
8. Měření koeficientu dynamické viskozity	47
9. Určení koeficientu délkové teplotní roztačnosti	49
10. Kalorimetrická měření	51
39 11. Kalibrace a použití termočlánku	54
40 12. Měření elektrického odporu	56
42 13. Měření kapacity metodou vybíjecího proudu	61
14. Dioda jako usměrňovač	64
44 15. Kalibrace a vnitřní odpor měřicích přístrojů	67
16. Kapacita a indukčnost v obvodu střídavého proudu	71
17. Tranzistor jako zesilovací prvek	78