

## Úvod

A. Praktické pokyny pro měření	5
B. Vypracování protokolu z laboratorního měření	7
C. Měření a chyby	10
D. Konstrukce grafů	17
E. Výpočty s přibližnými hodnotami	31
F. Funkční závislosti a matematické funkce	35
G. Využití malé výpočetní techniky	41
H. Testování výsledků měření	43
I. Nonius měřících přístrojů	47
J. Měření voltmetrem a ampérmetrem	49

## Úlohy

1. Základní měření posuvným měřítkem a mikrometrem	53
3. Měření ploch polárním planimetrem	57
6. Měření hustoty pevných látek hydrostatickou meto- dou	63
7. Měření hustoty kapalin pyknometrem	66
8. Měření hustoty kapalin pomocí Mohrových vah	69
9. Měření modulu pružnosti v tahu protažením drátu	72
10. Měření modulu pružnosti v tahu ohybem tyče	77
11. Měření modulu pružnosti ve smyku statickou metodou	80
12. Měření modulu pružnosti ve smyku dynamickou metodou	84
14. Měření koeficientu vlečného tření	87
17. Měření povrchového napětí odtrhovací metodou	92
20. Měření viskozity kapalin	96
24. Měření měrné tepelné kapacity látek	102
26. Měření poměru $c_p/c_v$	106
32. Měření odporu přímou metodou	110
33. Měření odporu Wheastoneovým můstkem	114
39. Měření charakteristik nelineárních odporů	117
40. Měření charakteristiky Si diody	120
41. Měření charakteristiky tranzistoru	123
43. Kalibrace termistoru	128
44. Graduace termoelektrického článku	131
45. Impedance	134
46. Měření svodového odporu kondenzátoru	139
47. Použití osciloskopu	143
48. Měření deformace elektrickými odporovými tenzomet- ry	149
50. Měření světelné absorbce	154
51. Měření indexu lomu refraktometrem	157
52. Měření ohniskové vzdálenosti čoček	160
53. Měření ohniskové vzdálenosti tenké spojky přímou metodou	162
54. Měření ohniskové vzdálenosti tenké rozptylky	164

55.	Měření vlnových délek světla spektrometrem	167
56.	Měření procenta sacharozy v roztoku polarimetrem	171
57.	Měření ohniskové vzdálenosti Besselovou metodou	174
58.	Měření ohniskové vzdálenosti tenké spojky ze zvětšení	177

#### Tabulky

1.	Základní měrové jednotky	179
2.	Hustota vody	180
3.	Dynamická viskozita vody	180
4.	Moduly pružnosti	181
5.	Některé konstanty	182