

Obsah

I. Úvod.....	1
II. Bezpečnost práce v laboratoři.....	3
III. První pomoc při úrazu elektrinou.....	6
IV. Metody měření.....	12
V. Chyby měření.....	13
VI. Zpracování funkčních závislostí.....	20
Úlohy.....	
1. Hustota.....	24
2. Fyzické kyvadlo.....	31
3. Moment setrvačnosti z torzních kmitů a modul pružnosti v torzi.....	36
4. Stanovení modulu pružnosti v tahu.....	40
5. Měření teploty.....	42
6. Teplotní roztažnost pevných těles.....	45
7. Měrná tepelná kapacita pevné látky.....	46
8. Tlak, objem a teplota plynu při izotermické a adiabatické kompresi.....	49
9. Mapování elektrostatického pole.....	52
10. Měření elektrického odporu.....	55
11. Kompenzační metoda měření malých napětí.....	59
12. Mapování magnetického pole Helmholtzových cívek.....	62
13. Studium periodického pohybu tělesa na pružině.....	66
14. Akustické stojaté vlnění v rezonátorech.....	70
15. Měření RLC obvodu.....	77
16. Index lomu vybraných průhledných látek.....	80
17. Ohyb elektromagnetického záření na štěrbině.....	84
18. Studium rentgenového záření.....	88
19. Záření černého tělesa.....	92

20. Optická perioda mřížky a vlnová délka světla	95
21. Vnější fotoelektrický jev	98
22. Stanovení excitační energie rtuti: Franckův – Hertzův pokus	102
23. Absorpce rentgenového záření	105
24. Měření účinnosti přeměny (konverze) fotovoltaiického článku	110
25. Zdroj elektromotorického napětí	114
26. Elektrický odpor vodiče	116
27. Elektrický výkon	118
28. Obecná impedance	121
29. Měření na transformátoru	125