

	Str.
Úvod: Obsah a úkoly lékařské fyziky	5
Zacházení s přístroji	6
Vedení protokolu	6
Fyzikální měření a jeho chyby	7
Několik poznámek k numerickému počítání	14
Shrnutí o praktické matematice pro vedení protokolu	15
Všeobecné pokyny pro praktická cvičení	17
Úlohy: 1. Počítání na kapesním kalkulátoru	19
2. Měření délek, ploch a objemů	19
3. Vážení na analytických vahách	22
4. Měření základních meteorologických prvků	27
5. Měření povrchového napětí kapalin	31
6. Relativní měření součinitele vnitřního tření kapalin	33
7. Prahová křivka slyšitelnosti	36
8. Řazení odporů za sebou a vedle sebe	39
9. Stanovení kapacity kondenzátoru a samoindukce cívky	42
10. Metody měření odporu	44
11. Měření měrné vodivosti elektrolytu střídavým mostkem	48
12. Transformátor	49
13. Sledování střídavých napětí osciloskopem	50
14. Tranzistory	55
15. Tranzistor jako zesilovač	56
16. Oscilátor	57
17. Měření vlnové délky oscilátoru a stanovení relativní dielektrické konstanty vody	58
18. Spektroskopie	61
19. Měření ohniskové vzdálenosti čoček. Zvětšení lupy	64
20. Stanovení koncentrace cukerných roztoků polarimetrem	67
21. Refraktometrie	68
22. Cejchování okulárního mikrometru	71
23. Měření tloušťky krycího skla a indexu lomu	72
24. Nastavení inkoharentního osvětlení v mikroskopu	73
25. Nastavení koherentního osvětlení podle Köhlera	76
26. Význam korekce otvorové (sférické) vady pro kvalitu obrazu v mikroskopu	77
27. Zobrazení amplitudové mřížky. Abbeova teorie	78
28. Rozlišovací schopnost a kontrast. Klasické metody pro jejich zvýšení	83
29. Fázový kontrast	86
30. Měření aktivity alfa jednovláknovým elektrometrem	92
31. Stanovení charakteristiky Geiger-Müllerovy trubice	93
32. Měření hustoty toku záření gama G.M. počítačem	96
33. Stanovení charakteristiky scintilačního počítače	97
34. Měření absorpce záření beta v hliníkových filtrech	99
35. Demonstrace přístrojů a pomůcek v radioizotopové laboratoři ..	100
36. Kolorimetrie a fotometrie	101