

# OBSAH.

	Str.		Str.
Předmluva . . . . .	3	<b>III. Thermika.</b> . . . . .	52
Úlohy pro fyzikální praktikum doporučované osnovami z r. 1933	4	21. Kontrola základních bodů teplo- měru . . . . .	52
Literatura . . . . .	6	22. Délkový součinitel tepelné roz- tažnosti látek pevných. . . . .	53
<b>I. Úvod.</b> . . . . .	7	23. Určování specifického tepla . . . . .	53
A. Praktické pokyny . . . . .	7	24. Měření vysokých teplot metodou směšovací . . . . .	55
B. Fyzikální měření . . . . .	10	25. Určování bodu tání nebo tuh- nutí . . . . .	55
C. Logaritmické pravítko . . . . .	11	26. Určování skupenského tepla tání	56
D. Nomogramy . . . . .	20	27. Napětí sytých par . . . . .	58
E. Úlohy . . . . .	22	28. Měření bodu varu kapaliny . . . . .	59
1. Měření kontaktním měřítkem s noniem . . . . .	22	29. Určování skupenského tepla varu	59
2. Měření úhlů děleným kruhem na teodolitu . . . . .	22	30. Měření relativní vlhkosti vzdu- chu . . . . .	60
3. Měření ploch vážením . . . . .	24	<b>IV. Akustika.</b> . . . . .	60
4. Měření objemu . . . . .	24	31. Určování absolutní výšky (kmi- točtu) tónu . . . . .	60
5. Určování průřezu tenké skleněné trubice . . . . .	24	32. Chvění strun . . . . .	61
<b>II. Mechanika.</b> . . . . .	25	33. Určování rychlosti zvuku v pev- ných tělesech . . . . .	62
6. Pokusy s padostrojem Atwoodo- vým . . . . .	25	<b>V. Magnetismus.</b> . . . . .	63
7. Skládání sil . . . . .	28	34. Horizontální složka intenzity magnetického pole, moment ma- gnetický, magnetické množství	63
8. Jest najíti těžiště tyče větou mo- mentovou . . . . .	29	<b>VI. Elektřina.</b> . . . . .	66
9. Měření součinitele tření . . . . .	30	35. Měření náboje vodivých koulí . . . . .	66
10. Závislost odporu prostředí na rychlosti . . . . .	30	36. Měření kapacity . . . . .	66
11. Vážení . . . . .	31	37. Cejchování (graduate) elektro- metru . . . . .	67
12. Mikrometr . . . . .	33	38. Měření potenciálu konduktoru	68
13. Sférometr . . . . .	34	39. Měření dielektrické konstanty . . . . .	68
14. Stanovení momentu setrvačnosti	34	40. Měření kapacity elektrometru . . . . .	69
15. Redukovaná délka fyzického ky- vadla . . . . .	39	41. Sestavování článků . . . . .	69
16. Určování zrychlení tíže revers- ním kyvadlem . . . . .	41	42. Rozšíření rozsahu měřicích apa- rátů . . . . .	70
17. Určování hustoty (specifické hmoty) . . . . .	42	43. Měření odporu . . . . .	71
I. Látky pevné . . . . .	42	44. Měření proudu chemickým účin- kem . . . . .	74
II. Kapaliny . . . . .	44	45. Redukční faktor busoly tangen- tové . . . . .	75
III. Plyny . . . . .	47		
18. Určování modulu pružnosti v tahu	49		
19. Určování povrchového napětí z kapilární elevace . . . . .	50		
20. Měření barometrem . . . . .	51		

	Str.		Str.
46. Měření elektromotorické síly článků . . . . .	76	<b>VII. Optika.</b> . . . . .	94
47. Měření vnitřního odporu článků . . . . .	77	59. Měření svítivosti fotometrem Bunsenovým . . . . .	95
48. Citlivost zrcadlového galvanometru . . . . .	78	60. Měření úhlů zrcadlovým sextantem . . . . .	95
49. Měření mechanického ekvivalentu tepla metodou elektrickou . . . . .	80	61. Měření poloměru křivosti zrcadla . . . . .	96
50. Magnetisační křivka železných drátů . . . . .	80	62. Určování ohniskové vzdálenosti spojky . . . . .	98
51. Hysterese . . . . .	82	63. Měření ohniskové vzdálenosti rozptylky . . . . .	101
52. Charakteristiky dynamoelektrických strojů . . . . .	83	64. Zvětšení mikroskopu . . . . .	101
53. Měření proudu střídavého . . . . .	84	65. Měření indexu lomu . . . . .	102
54. Srovnávání kapacit . . . . .	89	66. Spektrální analýza . . . . .	105
55. Charakteristika diody . . . . .	90	67. Fotografie . . . . .	107
56. Charakteristika triody . . . . .	91	68. Měření délky vlny světelné . . . . .	118
57. Cejchování otočného kondensátoru. Měření délek vln . . . . .	91	69. Pozorování polarisačním aparátem . . . . .	121
58. Péče o akumulátorovou baterii . . . . .	93		

Obrazce 1—136 . . . . . str. 125—150

Příloha: Tabulka I. (na konci knihy).