

Obsah.

	Str.		Str.
Věnování	5	Pružnost.	
Předmluva	7	32. Elastické deformace	71
Úvod	9	33. Pružnost v tahu	72
MECHANIKA.		34. Pružnost v tlaku, ohybu	74
Základní jednotky mechanické.		35. Pružnost v kroucení, torse	74
1. Míry délkové	13	36. Ráz	75
2. Míry plošné	16	37. Tření vlečné	78
3. Míry objemové	16	Hydromechanika.	
4. Mélanger	17	38. Hydrostatický tlak	79
5. O prostoru	18	39. Zákon Archimedův	81
6. Čas	21	40. Redukce vážení na vzduchoprázd-	
7. Pojem času	23	ný prostor	82
8. Hmota	27	41. Jak se stanoví specifická hmota	82
Mechanika pevných těles.		42. Vážky Mohr-Westphalovy	83
9. Specifická hmota, hutnost, speci-		43. Pyknometr	84
fický objem	29	44. Areometry	84
10. Rychlost, zrychlení	30	Kapilarita.	
11. Síla	31	45. Sféra molekulární působnosti	85
12. Impuls síly, hybnost hmoty	32	46. Povrchové napětí	86
13. Práce	32	47. Krajní úhel	89
14. Výkon	33	48. Jak se měří povrchové napětí	90
15. Energie	34	49. Povrchová energie, duté svaly	91
16. Sklad a rozklad sil	35	Hydrodynamika.	
Aplikace na anthropometrii a kinematiku		50. Síla proudu	92
lidského těla.		51. Theorém Torricelliho	92
17. Rozměry těla	38	52. Rovnice Bernoulliova	93
18. Váha těla	39	53. Proudění kapaliny potrubím	94
19. Objem těla	39	Vnitřní tření.	
20. Klouby	40	54. Laminární pohyb	95
21. Kinematické řetězce	47	55. Viskosimetry	97
22. Těžiště lidského těla	48	56. Stokesův zákon	99
23. Chůze člověka	50	57. Krevní oběh	99
Váhy.		Aeromechanika.	
24. Citlivost vah	57	58. Tlak vzduchu	103
25. Příklad vážení	61	59. Zákon Boyleův-Mariotteův	104
Pohyb křivočarý.		60. Vývěvy	106
26. Síla dostředivá	62	61. Výtok plynů úzkým otvorem	107
27. Pohyb kruhový rovnoměrný	62	62. Zákon Daltonův	107
28. Moment setrvačnosti	65	63. Dýchání	108
29. Zákony Keplerovy	66	Roztoky.	
30. Pohyb harmonický	67	64. Filtrace	111
31. Kyvadlo	68		

	Str.		Str.
65. Složení roztoků	112	111. Atmosféra	171
66. Difuze	113	112. Vlhkost vzduchu	173
67. Stav koloidální	115	113. Teplota atmosféry	177
68. Osmosa	118	114. Tlak vzduchu	180
69. Dialysa	120	115. Katathermometr	187
70. Disociace	120		
71. Bobtnání	121	OPTIKA.	
72. Difuze plynů	121	116. Úvod	188
73. Osmosa plynů	122		
74. Absorpce plynů kapalinami	122	Fotometrie.	
75. Adsorpce	123	117. Základní veličiny	189
		118. I. a II. zákon Lambertův	191
AKUSTIKA.		119. Srovnávání svítivosti zdrojů	191
76. Pohyb kmitavý	125	120. Kolorimetr. Nefelometr	194
77. Skládání kmitavých pohybů	126	121. Odraz světla	196
78. Vlnění postupné	127	122. Rovná zrcadla	196
79. Vlnění stojaté	128	123. Sférická zrcadla	198
80. O tónech	128	124. Duté zrcadlo	198
81. Rychlost zvuku	135	125. Zrcadla vypuklá	199
82. Hlas lidský	136	126. Jak lze měřiti poloměr křivosti	
83. Ucho	137	sférické plochy	200
84. Poslech a poklep	138	127. Lom světla	201
85. Ultrazvuk	139	128. Helmholtzův oftalmometr	202
		129. Průchod světla hranolem	203
THERMIKA.		130. Hranoly o malém úhlu lámavém	204
86. Termometrie	140	131. Spektrometr a spektroskop	205
87. Roztažnost pevných látek	142	132. Spektrální analyza	206
88. Roztažnost kapalin	143	133. Refraktometrie	208
89. Roztahování plynů	144	134. Normální spektra	209
90. Spojený zákon Boyleův-Mariotteův- Gay Lussacův	145	135. Lom světla na sférických plochách	212
91. Některé základní chemické zákony	146	136. Čočky	213
92. Stavová rovnice Van der Waal- sova	147	137. Kombinace čoček	216
		138. Vady čoček	217
Kalorimetrie.		139. Vada chromatická	217
93. Kalorie	148	140. Vada sférická	218
94. Kalorimetr směšovací	149	141. Astigmatismus	220
95. Specifické teplo plynů	151	142. Clonky	222
96. Kinetická theorie plynů	152	143. Odclánění	223
		144. Zkreslení, distorse obrazu	223
Skupenské teplo.		145. Hloubka objektivu	223
97. Změna skupenství	154		
98. Vypařování a var	156	Fotografie.	
99. Páry nasycené a přehřáté	157	146. Fotografický objektiv	224
100. Zkapalňování plynů a par	158	147. Fotografické komory	227
101. Trojbod	159	148. Gradace desky	228
102. Tlak par nad roztokem, mrazivé směsi	160	149. Vyvolávání negativu	230
103. Kryoskopie a ebulioskopie	161	150. Desky citlivé pro barvy	233
104. Výroba ledu	163	151. Positivní proces	233
		152. Reprodukční způsoby	234
Šíření tepla.		153. Barevná fotografie	237
105. Vedení tepla	164	154. Kinematograf	238
106. Proudění tepla	164	155. Stroboskopie	241
107. Sálání	165		
108. Mechanický ekvivalent tepla	166	Oko.	
109. Tepelné zabarvení reakcí, Hessův zákon	167	156. Popis oka	242
110. Thermodynamické věty	169	157. Vergence	244
		158. Sferometr	245
		159. Akomodace oka	246
		160. Ametropické oči. Osová ametropie	247
		161. Lomivost korigující čočky	248



	Str.		Str.
263. Skladba jádra atomu. Umělá radio- aktivita	446	267. Pravděpodobné rozložení chyb	456
264. Aplikace radioaktivních preparátů	449	268. Geometrická řada	460
265. Přehled prvků	451	269. Numerické počítání	461
Chyby fyzikálního měření a jeho matema- tické zpracování.		270. Logaritmické pravítko	463
266. Chyby měření	454	271. Grafické znázornění	467
		Jmenný rejstřík	469
		Věcný rejstřík	471