

Obsah

	Strana
<i>Předmluva</i>	3
<i>Obsah</i>	4
<i>Úvod</i>	7
<i>Mechanika.</i>	
§ 1. Základní pojmy fyzikální	8
<i>Geomechanika.</i>	
§ 2. Různé druhy pohybů	10
§ 3. Síla, práce, výkonnost, energie	13
§ 4. Skládání a rozklad pohybů	16
§ 5. Skládání a rozklad sil	18
§ 6. Moment síly, dvojice sil	20
§ 7. Těžiště a stálost polohy tělesa	21
§ 8. Překážky pohybu	22
§ 9. Jednoduché stroje	24
§ 10. Pohyb centrální	29
§ 11. Pohyb harmonický (kmitavý)	31
§ 12. Kyvadlo	32
§ 13. Mechanické vlastnosti pevných hmot	34
<i>Hydromechanika.</i>	
§ 14. Hydrostatika	36
§ 15. Hydrodynamika	41
§ 16. Mechanické vlastnosti kapalin	42
<i>Aeromechanika.</i>	
§ 17. Aerostatika	43
§ 18. Aerodynamika	47
§ 19. Mechanické vlastnosti plynů	47

Astronomie.

Strana

§ 20. Základní pojmy	48
§ 21. Určení polohy hvězd	49
§ 22. Zdánlivý pohyb Slunce, Měsíce a planet	50
§ 23. Základy časomíry	53
§ 24. Soustavy světové	54
§ 25. Sluneční soustava	58

Thermika.

§ 26. Teplota a její měření	60
§ 27. Roztažnost látek	61
§ 28. Specifické teplo	64
§ 29. Změna skupenství teplem	65
§ 30. Vlhkost vzduchu	69
§ 31. Souvislost tepla a práce	70
§ 32. Šíření tepla	72
§ 33. Tepelné zdroje	74

Nauka o vlnění.

§ 34. Harmonický pohyb (přehled)	75
§ 35. Vlnění	76

Akustika.

§ 36. Tón a stupnice tónů	79
§ 37. Vznik hudebních zvuků	82
§ 38. Šíření zvuku	85
§ 39. Ucho lidské	86

Optika.

§ 40. Základní pojmy	87
§ 41. Přímočaré šíření světla	87
§ 42. Odraz světla	91
§ 43. Lom světla	94
§ 44. Rozklad světla	99
§ 45. Účinky pohlceného světla, neviditelné části spektra	103
§ 46. Názory o světle	106
§ 47. Interference světla	107
§ 48. Ohyb světla	108
§ 49. Dvojlom světla	110
§ 50. Polarisace světla	110
§ 51. Optické přístroje	113
§ 52. Oko a vidění	116

Magnetismus.

§ 53. Základní úkazy	118
§ 54. Magnetické pole	119
§ 55. Magnetismus zemský	122
§ 56. Názory o magnetismu	123

Elektrina. A. Elektrina statická.

§ 57. Základní úkazy	124
§ 58. Základní veličiny elektrostatické	126
§ 59. Theorie elektriny	129
§ 60. Elektrina atmosférická	130

B. Elektrina kinetická.

§ 61. Zákony ustáleného proudu	130
§ 62. Přeměna elektrické energie v tepelnou	135
§ 63. Elektrochemie	136
§ 64. Thermoelektrina	139
§ 65. Elektromagnetismus	140
§ 66. Elektromagnetická indukce	145
§ 67. Střídavý proud	146
§ 68. Užití elektromagnetické indukce	148
§ 69. Elektrické vlny	152
§ 70. Výboj v plynech	156
§ 71. Radioaktivita	158

C. Základy atomové fyziky.

§ 72. Stavba atomu	159
§ 73. Transmutace prvků, umělá radioaktivita	161
§ 74. Atomová energie	161

<i>Fyzikální příklady</i>	<i>163</i>
-------------------------------------	------------