

T R E Ś Ć .

(Cyfry oznaczają strony).

	Strona
Wstęp	5—16
Jawiska, 5. — Wyrażenia, które często spotykamy w fizyce, 6. — Rozciągłość, 8. — Stany skupienia, 10. — Ciężar, 13. — Ciężar właściwy, 14. — Ciężar powietrza, 15. — Ciśnienie powietrza, 15.	
Ciepło	17—42
Temperatura, 17. — Złudzenia, 18. — Przepływ ciepła, 18. — Przy ogrzewaniu rozszerzają się ciała, a przy oziębianiu kurczą się, 18. — Przez ogrzanie nie zmienia się ciężar ciała, lecz ich ciężar właściwy, 21. — Termoskopy i termometry, 22. — Wyjątkowe rozszerzanie się wody, 25. — Ilość ciepła, 26. — Ciepło właściwe, 27. — Topnienie, 28. — Krzepnięcie, 29. — Wrzenie, 30. — Zależność temperatury wrzenia od ciśnienia, 31. — Parowanie, 32. — Skraplanie, 34. — Prężność par, 35. — Maszyna parowa, 36. — Źródła ciepła, 39. — Rozchodzenie się ciepła, 40.	
Magnetyzm	43—48
Magnesy, 43. — Bieguny magnesu, 44. — Wytwarzanie sztucznych magnesów, 45. — Zboczenie magnetyczne, 46. — Nachylenie magnetyczne, 47. — Ziemia jako olbrzymi magnes, 48.	
Elektryczność	49—87
Elektryzowanie ciał, 49. — Elektryczność dodatnia i ujemna, 50. — Elektroskop, 51. — Dobre i złe przewodniki elektryczności, 51. — Elektryczność gromadzi się na zewnętrznej powierzchni ciała, 52. — Przy pocieraniu występują zawsze obie elektryczności, 53. — Proszek elektroskopowy, 54. — Elektryzowanie przez wpływ, 55. — Trwałe elektryzowanie przez wpływ, 56. — Rozpraszające działanie kołców, 56. — Ssące działanie kołców, 57. — Elektrofor, 57. — Maszyna elektryczna, 58. — Napięcie elektryczne, 59. — Zasada kondensatorów, 61. — Najwyklesze kondensatory, 62. — Iskra elektryczna, 63. — Skutki iskry elektrycznej 64. — Piorun, 64. — Gromnik, 65. — Elektryczność w atmosferze, 68. — Odkrycie Galwanii, 67. — Badania Volty, 68. — Ogniwa elektryczne, 68. — Baterie ogniwa elektrycznych, 69. — Prąd elektryczny, 70. — Wytwarzanie ciepła przez prąd, 72. — Lampki żarowe, 73. — Lampki łukowe, 74. — Elektroliza wody, 75. — Galwanostegia, 76. — Galwanoplastyka, 77. — Działanie prądu elektrycznego na igłę magnesową, 77. — Elektromagnes, 78. — Dzwonek elektryczny, 80. — Telegraf Morsego, 81. — Indukcja prądu elektrycznego, 82. — Induktor, 84. — Telefon, 85. — Mikrofon, 87.	
Głos	88—98
Postawianie głosu, 88. — Rozchodzenie się głosu, 89. — Prędkość głosu, 90. — Echo, 91. — Natężenie głosu, 91. — Wysokość głosu, 92. — Resonancja, 93. — Jak drgają widełki strojowe, 94. — Struny, 95. — Jak drgają struny, 95. — Piszczalki, 96. — Odbieranie wrażeń głosowych, 98.	
Światło	99—130
Źródła światła, 99. — Światło rozchodzi się po liniach prostych, 99. — Cień, 100. — Ciemnia optyczna, 102. — Natężenie światła, 102. — Odbijanie się światła, 103. — Zwierciadło płaskie, 104. — Zwierciadła wklęsłe, 106. — Obrazy, wytworzone działaniem zwierciadeł wklęsłych, 108. — Zwierciadła wypukłe, 112. — Obrazy,	

wytworzone działaniem zwierciadeł wypukłych, 112. — Załamanie światła, 113. — Zupełne odbicie, 114. — Przechodzenie światła przez płyty przezroczyste, 116. — Przechodzenie światła przez pryzmat, 117. — Soczewki, 118. — Soczewki wypukłe, 118. — Wytwarzanie obrazów przy pomocy soczewek skupiających, 120. — Soczewki wklęsłe, 122. — Wytwarzanie obrazów przy pomocy soczewek rozpraszających, 123. — Oko, 124. — Akomodacja oka, 125. — Okulary, 125. — Złudzenia wzrokowe, 126. — Kąt widzenia, 127. — Lupa, 128. — Rozszczepienie światła, 128.

Równowaga i ruch 131—168

Przejście ciała ze spoczynku w ruch, 131. — Przejście ciała z ruchu w spoczynek, 132. — Bezwładność, 132. — Co określa siłę? 133. — Pomiar sił, 134. — Graficzne przedstawianie sił, 135. — Równowaga dwu sił, 135. — Środek ciężkości, 136. — Równowaga trwała, obojętna i chwiejna, 136. — Równowaga ciał stojących na podstawie, 138. — Składanie sił, 139. — Rozkładanie sił, 141. — Płaszczyzna pochyła, 142. — Praca, 143. — Maszyny, 144. — Dźwignia, 145. — Waga, 148. — Skorowaga, 149. — Ciężar ciała ulega zmianie, 149. — Kołowrót, 150. — Krążek, 150. — Złota regułka mechaniki, 152. — Ruch jednostajny, 152. — Swobodne spadanie, 154. — Opór powietrza, 154. — Tarcie, 157. — Składanie i rozkładanie ruchów, 158. — Pionowy rzut w górę, 159. — Rzut poziomy, 161. — Rzut ukośny, 162. — Wahadło, 162. — Siła odśrodkowa, 164. — Odbicie sprężystych kul, 168.

Ciecze 169—179

Rozchodzenie się ciśnienia w cieczach, 169. — Nacisk na dno, 170. — Nacisk do góry, 172. — Nacisk na ściany boczne, 172. — Naczynia połączone, 173. — Prawo Archimedesza, 174. — Oznaczanie ciężaru właściwego, 177. — Pływanie ciał, 177. — Areometr, 178.

Gazy 180—192

Wstąpienie do próżni, 180. — Doświadczenie Toricellego, 180. — Barometr, 182. — Aneroid, 183. — Manometry, 183. — Prawo Boylego, 184. — Pompy wodne, 185. — Pompa zgęszczająca, 186. — Pompa rozrzedzająca, 187. — Lewar, 189. — Prawo Archimedesza dla gazów, 190. — Balony, 191.

Wiadomości z astronomji 193—214

Widok nieba gwiazdzistego, 193. — Gwiazdozbiory, 194. — Gwiazdozbiory jesienne, 196. — Gwiazdozbiory zimowe, 197. — Gwiazdozbiory wiosenne, 198. — Gwiazdozbiory letnie, 199. — Pozorna kula niebieska, 200. — Wytłumaczenie pozornego ruchu gwiazd, 200. — Pozorny ruch słońca, 201. — Wytłumaczenie pozornego ruchu słońca, 204. — Słońce, 207. — Księżyc, 208. — Fazy księżyca, 209. — Zaćmienia, 210. — Planety, 212. — Zakończenie 214.