

# OBSAH.

Předmluva . . . . .	Str.	3
<b>Část první. Didaktické oprávnění a paedagogická hodnota slohových úkolů silozpytných . . . . .</b>		5
<b>Část druhá. Rozmanité druhy slohových úkolů silozpytných . . . . .</b>		16
<b>Část třetí. Sto slohových úkolů silozpytných . . . . .</b>		21
<b>A. Nauka o teple. Str. . . . .</b>	22	
1. Roztahování se těles teplem. 2. Teploměr. 3. Proudění vzduchu. 4. Větry (dle Kodýma). 5. Rozvádění tepla. 6. Tavení. 7. Vypařování. 8. Var. 9. Tuhnutí. 10. Sálání tepla. 11. Vlhkost vzduchu. 12. Rosa. 13. Vodní sráže (dle Grubea). 14. Zdroje tepla. 15. Proměna tepla v práci. 16. Julius Robert Mayer. 17. Parní stroj. 18. James Watt (dle Araga). 19. Lokomotiva. 20. George Stephenson (dle Smilesa). 21. Železnice (dle Lista). 22. Parní loď (dle Pellatana). 23. Robert Fulton (dle Lista). 24. Teplo v hospodářství přírody a člověka (dle Lardnera a Herschla).		
<b>B. Nauka o magnetičnosti. Str. . . . .</b>		50
25. Magnet. 26. Kompas.		
<b>C. Nauka o elektřině třením buzené. Str. . . . .</b>		51
27. Základní výjevy elektrické. 28. Elektrické přístroje. 29. Bouřka. 30. Prokop Diviš. 31. Bleskosvod. 32. Benjamin Franklin.		
<b>D. Nauka o elektřině galvanické. Str. . . . .</b>		56
33. Aloisio Galvani. 34. Alessandro Volta (dle Poggendorffa). 35. Elektřina galvanická srovnána s elektřinou třením buzenou (dle Arendta). 36. Elektromagnet. 37. Telegraf Morseův. 38. Samuel Morse. 39. Elektrické osvětlování. 40. František Adam Petřina. 41. Bellův telefon.		

42. Michal Faraday. 43. Galvanické odlikování. 44. Moric Jacobi. 45. Elektrina ve službách lidstva (dle W. Siemense).		
<b>E. Nauka o rovnováze a pohybě těles pevných.</b>		
Str. . . . .	68	
46. Tíže. 47. Páka. 48. Váhy obecné. 49. Kladka hybná a nehybná. 50. Kolo na hřídeli. 51. Nakloněná rovina a klín. 52. Šroub. 53. Josef Ressel. 54. Užitek strojů. 55. Počátkové strojnictví (dle Majera). 56. Galileo Galilei. 57. Setrvačnost. 58. Kyvadlo. 59. Christian Huyghens. 60. Odstředivost. 61. Isaak Newton (dle F. J. Studničky).		
<b>F. Nauka o rovnováze a pohybě kapalin.</b>		
Str. . . . .	84	
62. Vlastnosti kapalin. 63. Přílnavost a vzlínavost. 64. Vodní kola. 65. Spojité nádoby. 66. Vodomet. 67. Přístroje ke stanovení vodorovnosti. 68. Archimedes.		
<b>G. Nauka o rovnováze a pohybě vzdušin.</b>		
Str. . . . .	89	
69. Vlastnosti vzdušin. 70. Evangelista Torricelli. 71. Tlakoměr. 72. Potápečí zvon a noříči. 73. Pumpa na zdviž a na tlak. 74. Heronova láhev.		
75. Měch jednoduchý. 76. Strůkačka ruční. 77. Otto z Quericke (dle Poggendorffa). 78. Prvé větroplavby. 79. Balón na zemi a ve vzduchu (dle Flammariona).		
<b>H. Nauka o zvuku.</b>		Str. . . . . 97
80. Původ a šíření se zvuku. 81. Odraz zvuku. 82. Hudební nástroje. 83. Ernst F. Chladni. 84. Význam zvuku pro přírodu a společnost (dle Pokorného).		
<b>J. Nauka o světle.</b>		Str. . . . . 100
85. Šíření se světla a stín. 86. Zrcadlo rovné. 87. Zrcadlo duté a vypuklé. 88. Čočka vypuklá. 89. Dalekohled a drobnohled. 90. Duha. 91. Jan Marek Marci z Kronlandu (dle Smolíka). 92. Oko. 93. Jan Evangelista Purkyně. 94. Fotografie. 95. Význam světla pro přírodu a společnost (dle Smetany).		
<b>K. Souborné úkoly.</b>		Str. . . . . 111
96. Vlhkost, pružnost a znění struny. 97. Pokusy s pečetiním voskem. 98. Prostředky obležené Paříže (dle Tissandiera). 99. Jednota přírodních sil (dle Durdíka). 100. Síly přírodní ve službě člověka (dle Purkyně).		
<b>Část čtvrtá. Ukázky přípravy k slohovým úkolům silozpytným</b>		121
<b>Část pátá. Abecední rejstřík látek slohových úkolů silozpytných</b>		129