

OBSAH.

	Strana	§		Strana
Kterak jeví se tělesa vůbec.				
§ 1. Kterak jeví se hmoty prostor- ností	4	18. Z čeho se skládá vzduch a jak účastní se při proměně kovů		18
2. Kterak jeví se hmoty dle sku- penství	—	19. Příkladování kyslíku, dusíku a vzduchu		19
3. Kterak jeví se hmoty nepro- stupností	2	20. Co jest hoření a které jsou jeho podmínky		20
4. Kterak se jeví tíže zemská	3	21. Z čeho skládá se voda . . .		21
5. Kterak jeví se váha a hu- stota	4	22. Kterak jeví se vodík ve při- rovnání s kyslíkem		22
6. Jak se chovají k sobě tělesa se stýkající	6	23. Z čeho skládají se paliva a svítiva		23
Jak se chovají tělesa, mění-li se jich tvar	—	24. Kterak jeví se uhlík v pří- rodě a životě		—
O teple.				
8. Kterak se roztahují tělesa teplem	8	25. Které sloučeniny vznikají ho- řením uhlíku		24
9. Kterak měříme teplotu	—	26. Kterak slučují se prvky a roz- kládají sloučeniny		26
10. Kterak se šíří teplo vedením	9	27. Kterak jeví se síra o sobě a jak ve sloučeninách		27
11. Kterak ohřívá se voda a vzduch	10	28. Z čeho skládají se kosti? Fos- for a zápalky		29
12. Kterak taji tuhá tělesa	12	29. Kterak jeví se salnitř, kyse- lina dusičná a čpavek		31
13. Kterak kapaliny vrou	—	30. Kterak jeví se kuchyňská sůl, kyselina solná, sal- miak, chlorové vápno a chlor		33
14. Kterak se jeví a na čem zá- visí vypařování kapalin	14	31. Které sloučeniny a prvky ob- sahuje mořská voda		34
15. Kterak nabýváme tepla	15	32. Kterak jeví se utřích a arsen		35
Chemie.				
16. Kterak liší se smíšeniny, slou- čeniny a prvky	16	33. Kterak jeví se křemen, kyse- lina křemičitá a křemík		36
17. Která jest příčina proměny kovů na vzduchu	17			

§	Strana
34. Kterak jeví se borax, kyse- lina borová a bor	36

O magnetičnosti.

35. Kterak se jeví magnetičnost	37
36. O polech magnetických . . .	38
37. Jak se budí magnetičnost . . .	39
38. Kterak se síla magnetu tuží a zvětšuje	40
39. Deklinace magnetická. Kom- pas	41

O električnosti.

40. Kterak se jeví električnost . . .	42
41. Kterými tělesy rozvádí se elektrina	43
42. Jak působí tělesa elektrická na sebe navzájem	44
43. Jak působí těleso elektrické na těleso neelektrické	45
44. Jak se určuje elektrina elek- troskopem	46
45. Proč uchází elektrina z těles elektrických	47
46. Jak se budí větší množství elektriny	48
47. Kterých účinků jest elektrina schopna	49

Proud galvanický.

48. Jak povstane proud galva- nický	53
49. Které jsou nejdůležitější články galvanické	55
50. Kterak lze docílit proudy silného	56
51. Jak se budí elektrické teplo a světlo	—

Rovnováha těles.

52. Jak se vyhledává těžiště pod- píráním	58
53. Jak se vyšetřuje těžiště za- věšováním	59

§	Strana
54. Kterak lze těleso udržeti v rovnováze	60
55. Jak lze stálost polohy zvět- šiti	61
56. Kterak se užívá kladky ne- hybné	62
57. Jaké mají býti váhy obecné	63

Tlak kapalin.

58. Jaký tvar má povrch ustá- lené kapaliny	65
59. Jak působí kapalina tíží na dno nádoby a na stěny její	66
60. Jak působí kapalina zdola na plochu vnořenou	67
61. Jak veliký je tlak kapaliny na dno	68
62. Jak se zachovávají kapaliny v nádobách spojitých	69

Tlak vzduchu.

63. Ovzduší	70
64. Jak působí vzduch tíží na tělesa, s nimiž se stýká	71
65. Jak se měří tlak vzduchu	72
66. K čemu lze užiti tlakoměru	73

O zvuku.

67. Jak povstává zvuk	75
68. Čím se nese zvuk do dálky	—
69. Jak rychle postupuje zvuk	76
70. Čím sesiluje se zvuk	77
71. Kterak postupuje zvuk do dálky	—

O světle.

72. Jak působí světlo v tělesa	78
73. Kterak se šíří světlo	79
74. Jak povstává stín	80
75. Čím se spravuje světlost plochy ozářené	81
76. Jak se měří svítivost	82