

OBSAH:

	Str.
Úvod	3
Část I. FYSIKA.	
Tíže.	
Krabice stoupající	5
Podvodná koule	6
Setrvačnost.	
Kovář a kovadlina	7
Kulička olověná	8
Tlak vzduchu.	
Vlček pneumatický	8
Kartusiánkové	9
Fontána Héronova	10
Plachty v prouzcích	12
Hustota.	
Jehly plovoucí	13
Čtvero živlů	13
Pružnost	
Bubliny mýdlové	14
Přilnavost.	
Talíř zdvižený řetkvičkou	16
Tepl o.	
Koule a kroužek	16
Voda a led	17
Tancující derviš	18
Plamen svíčky	20

	Str.
Pokus Faradayův	20
Zápalky rozmarné	21
Plamen zpívající	21
Plamen, který slyší	22
Proud vzduchu a teploměr	22

Elektřina a zjevy magnetické.

Střelka magnetická úsporná	23
Rybář rybou uloven	24
Sklo a řezanka	25
Tanec kuliček z bezové duše	25
Bouře na sklíčku hodinkovém	26

Klamy a iluse.

H m a t.

Kulička zdvojená	27
----------------------------	----

S l u c h.

Velký zvon kostelní	28
Nejjednodušší telefon	29

Č i c h a c h u ť.

Voda místo vína	30
Cigareta zapálená	30
Jazyk a proud elektrický	30

Z r a k.

Kalamář a pero	31
Zření barevnými skly	32
Luna přibývající	32
Deska Newtonova	34
Každý může býti kreslířem	34
Kontrast černého a bílého pole	35
Hvězdy a lampy elektrické	36
Kontury a profily	36
Thaumotrop	37
Pseudoscopie (klamovid)	38
Kresby a odhad vzdálenosti	39
Hledejte pravou přímku	39
Čtverec a kosočtverec	40
Kruhy skroboskopické	40

Pilíř a oblouk gotický	41
Křídla šroubu	42

Část II. CHEMIE.

Kyseliny a zásady	43
Pokus sirkou	44
Víno, proměněné v mléko	44
Kouř tabákový	44
Zátky a rourky	44
Kyslík a zinek	45
Bouře ve sklenici vody	46
Kyselina uhličitá	46
Pohon kyselinou uhličitou	47
Kouř a kyselina uhličitá	49
Váha kyseliny uhličitě	50
Víno proměněné v mléko	50
Miniaturní plynárna	51
Skřípot v síře	51
Jod a škrob	52
Bavlna a vlna	53
Sopka na talíři	53
Podivné fialky	54
Gravura na skle	55
Gravura na kovech	55
Mráz 20 stupňů zimy	56
Strůmek minerální	56
Zimní krajinka	57
Jarní krajinka	57
Podzimní krajinka	57
Inkoust sympatický	58
Strom pokrytý jinovatkou	58
Stříbrný stromeček	59
Prolínavost na skleněné desce	59
Svíčka rozsvícená na dálku	60
Bludička	61
Barevné ohně	61
Roztavení kovu vařící vodou	62
Lžička rozpustná v kávě	63
Houževnatost kovů	63
Železo a ocel	63
Zima a léto	63

	Str.
Kresba kouřem tabákovým	64
Tužka ke krájení skla	64
Houba filosofů	65
Bouřka v domácnosti	65
Levná noční lampička	66
Bílý nápis na tmavé látce	66
Obdivuhodný košíček	66

Práce amatérské.

Akvarium	67
Hra na sedmi polích vrchcábnice	69
Hra na třicetipěti polích	70
Improvisovaný drobnohled	70
Fantastické obrazce jedním tahem	71
Japonští motýlkové	71

Hříčky matematické.

Myslete si číslo	72
Problém s hracími známkami	73
Miliarda	74
Dlouhodobé kombinace	75
Koza a zelí	75
Nebezpečný převoz	76



265



STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA
V HRADCI KRÁLOVÉ