

Obsah.

	Stránka
Slovo k etěnému učitelstvu.	
Úvod	1
Všeobecné vlastnosti:	
1. Prostornost	3
2. Neprostupnost. Potápěcí zvon	5
3. Setrvačnost	7
4. Porovatost	11
5. Roztažitelnost a stlačitelnost. Teploměr.	13
6. Dělitelnost	20
Tíže, váha a hutnost	23
Spojivost	25
1. Tvrďost a měkkost	26
2. Křehkost	27
3. Tažnost. 4. Pružnost	29
5. Pevnost a) v tahu, b) v lomu, c) v tlaku, d) při kroucení	33
Přilnavost	36
1. Prolínavost	38
2. Botnání	40
3. Roztok. Krystalení	41
4. Lučebné sloučení	42
O teple	44
Rozširování tepla teplovodem	46
Rozširování tepla sáláním	48
Prameny tepla	52
O vzduchu	55
a) o kyslíku, b) o dusíku, c) o kyselině uhličité	56
Hoření	66
Zahřívání vzduchu v pokoji. Povstání větrů	71
Tlak vzduchu. Tlakoměr	72
Výjevy v přírodě a stroje na tlaku vzduchovém se zakládající	76
Potřeba vzduchu k slyšení. Ucho	84
Míchání plynů	90
O vodě	90
O vodíku	91
Páry obyčejným vzdušným teplem povstalé	94
Rosa a jinovatka, mlha a oblaka	96
Mračna, déšť, sníh, krupice a kroupy	97
Co voda v sobě rozpustného chová. Tvrdá a měkká voda	98
Upotřebení vody	101
Zahřívání vody. Páry horkem povstalé a jich upotřebení	103
Destilování vody	106
Ochlazování vody. Tvoření ledu	107
Tlak vody na dno, na stěny a na povrch nádoby	108
Plování těles. Hustoměry	111

	Stránka
Určování hustoty těles	115
Spojité nádoby	116
O pohybu těles. Co při pohybu pozorovati dlužno	118
Skládání sil	122
Rozkládání sil	125
Těžiště, poloha těles a stálost polohy	126
Pohyb těles vržených	130
Pohyb kyvadla	131
Pohyb středoběžný	132
Odstředivost	133
Ráz těles	136
Pohyb a rovnováha na strojích	139
1. <i>Páka.</i> Přesmen, váhy krámské a decimalní	139
2. <i>Kladka</i> nehýbná a hybná; kladkostroj obecný a Archimedův .	147
3. <i>Kolo na hřideli</i>	149
4. <i>Nakloněná plocha</i>	151
5. <i>Klín</i> a 6. <i>Šroub</i>	153
Účel a výhoda strojů	155
Magnetičnost	156
Električnost	161
a) Elektřina buzená třením	161
Blesk a hrom	165
b) Elektřina buzená dotykáním	167
Elektřinou se budí magnetičnost	169
O světle	172
Odrážení světla. Zrcadla	174
Lom světla	178
Rozklad světla	180
Čočky. Oko lidské. Co k vidění potřeba	181
Upotrebení čoček	188
O nebeských tělesech	190
Země. Podoba země. Zeměkoule	190
Protinožci, proti- a vedledomci. Okolí	194
Země se točí okolo své osy. Den a noc	196
Země se točí kolem slunce. Roční časy	198
Pásma	202
Tvoření se země	203
Měsíc	205
Hvězdy. Zvířetník	206
Země má podobu koule	215

