

Obsah.

Uvedení	Str. 3
-------------------	--------

Obecné vlastnosti těl.

Prostornost	6
Tělesnost vzduchu, potápěcí úklopy 7.	
Prostupnost	9
Dělitelnost	11
Působenství hmot	12
Rozdílné spojenství, tuhé, tekuté i větrité	13
Křehkost	14
Pružnost	16
Pevnost	17
trámů 19; hřidelí, sloupů 20.	
Úkazy spojitosti hmot tuhých	21
sváření, lepení, pozlacování atd. 22.	
Úkazy spojitosti hmot tekutých	23
krůpěje, dělání broků 24 rtuť; mechový prášek 25.	
Vzlinavost	27
po průlinkách 28.	
Botnání	29
Prolínání i rozpouštění	30
Prolínání skrze blány	31
odměšování moků 32.	

O pohybu vůbec.

Setrvačnost	33
setrv. v stání 34; setrv. v pohybu 35.	
Odstředivost	36
připloštělost naší země 38.	
Rozličná rychlost věci	39
Důraz pohybu	40
Sdělování pohybu	41
prak, střelení 42.	
Váhové kolo	43
rážecí stroj 45.	

	Str.
Pohyb se ztrácí sdělováním	46
Opor vzduchu	47
opor vody 50.	
Tření	51

Základní hybostroje.

Plocha položitá	55
Klín	56
Šroub	56
Páka dvouramenná	57
Váhy obyčejné	63
Přezmen	64
Desitky	65
Páka jednoramenná	66
Hřidel	69
Kladka	70
Samohyb	73

O tíži vůbec.

Přitažlivost zemská	74
Směr přitěhu	77
Stejnost přitěhu	78
Pádem rychlost roste	79
padák 81.	
Přitěh při věci hozené	81
Kyvadlo	84
hodiny 85.	
Měření kyvadlem přitěhu zemského	86
Přitěh těles nebeských	88
měsíc 89; slunce 91.	
Těžník	91

O tíži tekutin a jich pohybu.

Voda v nádobách průchoditých	96
vrtané studně 97.	
Tlak vody	98
Nástroje vodotlaké	99
vodotlaký měch, napínák 101; vodotl. lis 102.	
Segnerský vodotoč	102
Osobitá tíže	104
nořidlo 109.	

	Str.
Plynutí na vodě	110

O tíži vzduchu.

Povaha vzduchu	111
Výsos	112
Zkoušky výsosem	113
Magdeburské polokoule 115; sázení baněk, sosání a j. 116.	
Sosák a krokvice	117
přestávčivost některých pramenů 120.	
Pumpa	120
p. na tlak 121; stříkačka na oheň 122.	
Vzduchotlaký vodostřík	123
Tlak vzduchu jak je veliký	124
Tlakoměr	127
Osobitá tíže vzduchu i některých jiných plynů	129
povětrný baloun 130.	

O zvuku.

Původ zvuku	131
Donášení zvuku vzduchem	132
Docházení zvuku po jiných věcech	134
Rychlost zvuku	136
Zvuk do dálky se trati	137
Vlny zvukové	138
mluvník, hlasná trouba 140.	
Zvukové tóny	141
Hlas lidský	143

O světle.

Zdroje světla	145
Průsvětlost a neprůsvětlost	146
Kterak světlo se rozbíhá	147
Odrážení světla	148
Zrcadla rovná	149
Zrcadla vláklá	152
Obrazy v zrcadle vláklém	154
Zrcadla oblá	156
Lomení světla	156
Skla oblá	162
Skla vláklá	164
Kukátko	165

	Str.
Temnice	166
Světlovis	167
Oko	168
Zřecí úhel	169
Lhůta na dojem zrakový	171
Rozvrhování světla	172
Duha	174
Barvy věcné	176
O teple.	
Prostraňování teplem	178
Teploměr	179
Některé zvláštnější teploty	181
Prostraňování teplem věci tuhých	182
kyvadlo vyrovnávací 185.	
Věci teplem řidnou i lehčeji	186
Kdy voda nejtěžší	188
Led a účinky mrazu	189
Prostraňování vzduchu i jiných větrů	190
Větry	191
větrové přimorští 192; v. hlavní 193, zahýbání větrů 194.	
Změny hmotného spojenství teplem	197
Zabavování tepla táním	198
Mišeniny mrazotvorné	199
Stupně útuhu při rozdílných věcech	200
Var	201
Parou, když se plodí, teplo se zabavuje	202
Vaření na uzavřito	203
Účinek tlaku vzduchového při varu	204
Odpařování i přetahování vody	204
Oddělování tekutin přetahováním	205
Varové stupně některých věcí	207
Některé účinky rozpínající se páry	207
zemětřesení 208.	
Parní stroje	209
Výpar za chladna	212
V páru obrací se pouhá toliko voda	215
Výparem plodí se chladno	216
Vlhojevy	218

	Str.
Srážení páry	219
Mlha	221
Oblaka	222
Dešť	223
Kroupy a sníh	226
Přecházení tepla	227
Sálání	228
Odrážení tepla	228
zapalovací zrcadla 229.	
Vypouštění tepla	230
Rosa	231
Propouštění tepla	233
pouštivci i drživci tepla 234.	
Původy tepla	235
z tření, tlučení, stlačení 236.	
Teplo ze slučování	237
Oheň	237
Hašení ohně	239

O magnetech.

Přitažlivost magnetů	240
Magnetové póly	241
Ukazovací moc magnetu	242
Kompas	243
Družnost i nedružnost pólů	244
Družné setkání magnetů	245
Základní odpólení magnetů	246
Stejně póly se oslabují	248
Železo a ocel	248
Ozbrojení magnetu	249
Magnetovnost zemská	249

O mlně.

Vzbuzení mlna	251
Přitažlivá i odstrkavá moc věci namlněných	252
Pouštivci i drživci mlna	254
Dvojakost mlna	255
Mlnoznam	257
Elektrika	257
Mlno drží se povrchu	259

	Str.
Zkoušky elektrickou	260
Podmlnění	261
Mlnná jiskra	262
Jimání mlna	263
Jimky na mlno	265
Snímání jatého mlna	266
Násadník	267
Mlnovní obrazy i jména	268
Mlno vzduchové	270
Blesk a hrom	271
Hromosvod	271
Severní záře	272
Mlno galvanské	274
Co jest rušení	275
Něco z lučby	276
Kterým způsobem látky se slučují	277
Lučební vety	280
Slučování zinku	282
Mlno povstávající z lučebního rušení	283
Strannost mlnovní	284
Galvanský kruh	286
Rušnice	290
Harovská 291.	
Rušnice množitá	291
voltovský sloup 292; vollastonka 293; daniellka 295.	
Sloupec zambonský	296
Bohnenbergrův mlnoznam 297.	
Účinky galv. mlna	298
hmotné 298; v živé tělo 299.	
Světlo i teplo z galv. mlna	300
Účinky lučební	301
Galv. odlikování, pozlacování a j.	303
Magnetovnost galv. proudu	304
Násobník	304
Mlnomagnetý	306
Magnetický budiček	307
Telegraf	308
Mlno výhřevné	312
Mlno zvířetské	313