



• b s a h.

Úvod 1

Díl prvni.

Oddil první. O tělesech výběc.

Hlava 1.	Všeobecné vlastnosti těles	.	.	.	.	.	.	4
—	2.	Rozličnost těles	.	.	.	.	.	12
		A. Zevnější rozličnost	.	.	.	.	.	—
		B. Vnitřní rozličnost	.	.	.	.	.	13

oddil druhý. Rovnováha sil.

Hlava 1.	Slezení a rozložení sil	23
— 2.	Theorie tíže a rovnováha těžkých pevných těles	29
— 3.	Rovnováha sil na strojech	30
— 4.	Rovnováha sil v pevných tělesech	36
●	A. Uspořádání částí pevných těles	39
	B. Odpor proti pohnutí a rozdělení částí	39
	C. Roztahovaly pevných těles teplem	41
— 5.	Rovnováha sil v tekutých tělesech vůbec a v kapalných zvláště.	42
	A. Zákony tavení těles	44
	B. Vlastnosti kapalných těles a jejich roztahovaly teplem	44
	C. Všeobecné zákony rovnováhy tekutin	45
	D. Zákony rovnováhy kapalin (hydrostatika)	46
— 6.	Rovnováha sil v plynných tělesech (aerostatika)	54
	A. Roztažlivost a tíže plynů	61
	B. Rovnováha plynů	66
	C. Tvoření páry a vaření	69
	D. Vlastnosti par a zákony jejich rovnováhy	73
	E. Upotřebení vodní páry jakožto hýbadla	73

Oddil třetí. Pohybování těles (dynamika).

Hlava 4.	A. Všeobecné zákony pohybování zvláště pevných těles	76
	B. Sdílení pohybů rázem	85
— 2.	Odpory proti pohybování a oučinky jejich	88

	Str.
Hlava 3. Zákony pohybování kapalin. (hydrodynamika)	90
— 4. O zákonech pohybování plynůvých těles (aerodynamika)	94
— 5. Zákony vlnovitého pohybování s ohledem na zvuk	96
A. Původ a rozšíření vlnovitého pohybování zvuku	—
B. Zvuk s ohledem na výšku a hloubku	101
C. Chvění znějících těles	105

Díl druhý.

Oddíl první. O světle.

Hlava 1. O světle vůbec	109
— 2. Odražení svěla vůbec a v zrcadlech obzvláště	111
— 3. Obyčejné lámání světa a rozptylování barev jeho	114
— 4. Lámání světa v čočkách	121
— 5. Pohlcování světa	127
— 6. Vidění volným okem a optickými nástroji	130
— 7. Povaha světa, křížení a ohýbání jeho	139
— 8. Dvojlon a polarizace světa	148
— 9. Chemické oučinky světa	159

Oddíl druhý. O magnetismu a elektricitě.

Hlava 1. Magnetismus a magnety vůbec	162
— 2. Zhotovování magnetu	166
— 3. Zákony magnetických sil vůbec	169
— 4. Magnetismus země	171
— 5. Základní výjevy elektricity	173
— 6. Elektricity třením zbuzená a elektrický stroj	177
— 7. Elektrostatický návod	179
— 8. Zákony rovnováhy elektricity (elektrostatika)	181
— 9. Elektrické vybíjení	185
— 10. Elektricity dotýkáním zbuzená čili galvanismus	189
— 11. Elektrochemie	201
— 12. Elektromagnetismus	203
— 13. Elektro-dynamický návod	208
— 14. Diamagnetismus	211
— 15. Elektricity zbuzená teplem	214
— 16. Elektricity živočíšní	216

Oddíl třetí. O teple.

Hlava 1. O teple vůbec	218
— 2. Pohybování tepla (thermodynamika)	—
— 3. Rovnováha tepla (thermostatika)	223
— 4. Zdroje tepla	226

Díl třetí.

Odíl první. Hvězdárství.

	Str.
Hlava 1. Země a nebeská tělesa vůbec	233
— 2. Otáčení kolem osy, podoba a velikost země	241
— 3. Slunce a pohybování jeho	245
— 4. Luna a její pohybování	251
— 5. Planety a jejich pohybování	255
— 6. Komety a jiná tělesa kolem slunce se pohybující	259
— 7. Všeobecná tíže	260

Odíl druhý. Meteorologie.

Hlava 1. Obor vzduchový a změny jeho	268
— 2. Poměry tepla ve vzduchu (povětroné teplové)	269
— 3. Pohybování vzduchu (povětroné pohybu)	273
— 4. Vodní páry ve vzduchu (povětroné vodní)	275
— 5. Elektricitu vzduchu (povětroné elektrické)	278
— 6. Výjevy světlové (povětroné světlové)	279