

# OBSAH.

Úvod.

Silozpyt, měření sil a práce . . . 1

## Část první: Výklad tabulek.

### I. Z nauky o rovnováze na strojích.

<i>A. Stroje pákové:</i>		<i>B. Stroje nakloněných ploch:</i>	
1. Páka a její užívání . . . . .	3	1. Nakloněná plocha (šikmá rovina)	11
2. Kolo na hřídeli a zdvihák . . . . .	7	2. Šroub a jeho užívání . . . . .	12
3. Kladkostroje . . . . .	9	3. Klín . . . . .	13

### II. Z nauky o působení kapalin a vzdušín.

<i>A. Vjíjevy kapalin:</i>		<i>b) Násosky . . . . .</i>	
1. Brahmův (vodní) lis . . . . .	15	Vývěva . . . . .	23
2. Spojité nádoby . . . . .	16	c) Pumpy (na zdviž a tlak) . . . . .	25
3. Plování (libella). . . . .	18	d) Stříkačka vozni . . . . .	26
<i>B. Vjíjevy vzdušín:</i>		e) Balóny . . . . .	27
a) Tlakoměr . . . . .	22	f) Síla páry (parovoz či lokomotiva)	29

### III. Z nauky o zvuku:

Vznik a postup zvuku . . . . .	31	Syreny . . . . .	37
Ucho lidské . . . . .	33	Monochord . . . . .	38
Výjevy zvuku vůbec . . . . .	35	Stupnice tónů . . . . .	39
O tónech . . . . .	36	Chladného obrazce . . . . .	40

### IV. Z nauky o světle:

Světlo a stín . . . . .	41	Oko lidské . . . . .	45
Zatmění měsíce a slunce . . . . .	42	Vidění . . . . .	47
Lom světla . . . . .	44	Obrazy v čočkách . . . . .	49

### V. Z nauky o elektrině.

1) Jak se budí síla elektrická? . . . . .	50	4) Elektrická pošta (telegrafie) . . . . .	54
2) Elektrina galvanická a její zdroje . . . . .	52	5) Morséův psací telegraf . . . . .	56
3) Elektromagnety . . . . .	53	Podložený klíč (převodič) . . . . .	60

## Část druhá. Dvě prstonárodní rozpravy:

<i>Rozprava první:</i>		<i>Rozprava druhá:</i>	
O všeobecných vlastnostech hmot . . . . .	63	Výjevy mechanické . . . . .	81
O výjevech tepla . . . . .	66	Z nauky o zvuku . . . . .	87
Z lučby . . . . .	76	Výjevy světla a elektriny . . . . .	88
Výjevy ovzduší (atmosféry) . . . . .	77	Z fysikalního zeměpisu . . . . .	93