

O B S A H .

A) Část teoretická.

Úvod do stavební mechaniky	3
Zatížení	3
Skládání a rozkládání sil	5
Statický moment sil	6
Jednoduché stroje	11
Převádění obrazců na půdici <i>ve</i>	14
Těžiště	14
Moment setrvačnosti	18
Poloměr setrvačnosti	19
Moment odporu (modul průřezu)	19
Elipsa setrvačnosti	21
Jádro průřezové	22
Pružnost a pevnost	23
Prostá pevnost v tahu	25
Prostá pevnost v tlaku	25
Pevnost vzpěrná	26
Weissbachova tabulka	28
Pevnost ve smyku	29
Spojení nýtová	30
Spojení šroubová	31
Rošty	32
Spojení dřev	33

<i>Pevnost v ohybu</i>	35
<i>Pevnost složená</i>	37
Vzpěradla	37
Věšadla	39
Armovaný nosník	40
Lana a řezy	40
Nosníky — rozdělení	41
<i>Nosník prostý, zatížený soustavou osamělých břemen</i>	42
<i>Nosník prostý, zatížený osamělými břemeny uprostřed</i>	44
<i>Nosník prostý, zatížený rovnoměrným zatížením</i>	45
<i>Nosník prostý, zatížený částečně rovnoměrně</i>	46
<i>Nosníky s převislými konci</i>	47
Nosník konsolový (balkonový)	48
Nosníky spojitě	50
<i>Clapeyronova poučka</i>	51
Řešení spoj. nosníků metodou deformační	64
Řešení spoj. nosníků metodou rozdělováním momentů	65
Účinek teploty na konstrukce	66
Průhyb nosníku a ohybová čára	67
Staticky určité soustavy prutové	70
<i>Tvary prutových soustav střešních</i>	71
<i>Statické řešení prutových soustav</i>	72
Tlak sypkých hmot	76
<i>Podmínky rovnováhy sypkých hmot</i>	76
Směr tlaku	77
Velikost tlaku	77
Působíště tlaku	77
Opěrné zdi a pilíře	84
<i>Podmínky rovnováhy</i>	84
<i>Vyšetření tloušťky opěrných zdí</i>	86
<i>Zdi s opěrnými pilíři</i>	87
Klenby a opěry klenbové	88
Řešení kleneb	89
Opěry klenbové	93

Tovární komíny	96
Věže	98

B) Část praktická — příklady.

Zatížení	100
Skládání a rozkládání sil	104
Jednoduché stroje	109
Těžiště	110
Pružnost a pevnost	112
Pevnost vzpěrná	117
Spojení nýtová, šroubová, rošty	119
Ohyb	121
Věšadlo (vzpěradlo)	124
Armovaný trám	124
Nosník prostý	127
Nosník prostý s převislými konci	132
Nosník balkonový	133
Pohyblivé zatížení	139
Nosník spojitý	140
Nosník s vetknutými podporami	143
Průhyb	157
Prutové soustavy	159
Opěrné zdi a klenby	183
Tovární komín	198
Věže	198