

1.	ÚVOD	5
2.	VAZBY A REAKCE HMOTNÝCH OBJEKTŮ	6
2.1.	Základní pojmy	6
2.2.	Hmotný bod	8
2.3.	Tuhá deska	12
2.4.	Tuhé těleso	17
2.5.	Složené soustavy	23
2.6.	Rovinné složené soustavy	25
3.	PŘÍHRADOVÉ SOUSTAVY	33
3.1.	Základní pojmy a vztahy	33
3.2.	Obecná metoda styčných bodů	44
3.3.	Zjednodušená metoda styčných bodů	51
3.4.	Grafická metoda styčných bodů - Cremonův obrazec	60
3.5.	Průsečná metoda	64
4.	PROSTÉ PŘÍPADY PRUŽNOSTI	70
4.1.	Základní pojmy a vztahy v technické pružnosti	71
4.2.	Prostý tah a tlak	78
4.3.	Prostý smyk	86
5.	PŘÍMÉ NOSNÍKY	91
5.1.	Základní pojmy a vztahy	91
5.2.	Druhy přímých nosníků	95
5.3.	Prostý ohyb	112
5.4.	Ohybová čára za prostého ohybu	124
5.5.	Šikmý ohyb	134
5.6.	Tangenciální napětí za ohybu	139
5.7.	Hlavní normálová napětí	145
6.	VZPĚRNÁ PEVNOST	155
6.1.	Stabilita pružných soustav	155
6.2.	Eulerovo řešení vzpěrné pevnosti	156
6.3.	Součinitel vzpěrnosti	160
7.	OPĚRNÉ ZDI	167
7.1.	Tlak zeminy	167
7.2.	Kombinace tlaku nebo tahu s ohybem	169
7.3.	Typy a konstrukce opěrných zdí	179

8.	SPOJITÉ NOSNÍKY	187
8.1.	Spojité nosníky kloubové - Gerberovy	187
8.2.	Metoda rozdělování momentů (Crossova) pro konstrukce s neposuvnými styčníky	191
8.3.	Plastické rezervy spojitých nosníků	203
9.	RÁMOVÉ KONSTRUKCE	209
9.1.	Lomené nosníky a složené soustavy	209
9.2.	Rámy staticky neurčité	225
9.3.	Rámové výseky pro svislé zatížení	237
9.4.	Rámové výseky pro zatížení větrem	248
10.	STROPNÍ KONSTRUKCE	253
10.1.	Nosné desky	253
10.2.	Roštové konstrukce	259
11.	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	263
11.1.	Nosné stěny	263
11.2.	Vodorovné zatížení výškových budov	265
12.	KONSTRUKCE ZAKŘIVENÉ	271
12.1.	Lanové konstrukce	271
12.2.	Oblouky	274
12.3.	Klenby	278
12.4.	Skořepiny	285
	Literatura ke studiu	300