

O B S A H

K A P I T O L A I	3
VÝPOČET SOUŘADNIC TĚŽIŠTĚ, VELIKOSTI KVADRATICKÝCH, POLÁRNÍCH A DEVIACNÍCH MOMENTŮ ROVINNÝCH OBRAZCŮ	3
1.05 Přehled základních vzorců	3
1.10 Příklady výpočtu kvadratických momentů	6
Příklad 1.1 - 1.23	6 - 13
K A P I T O L A II	14
PRŮBĚHY OSOVÝCH A PŘÍČNÝCH SIL, OHYBOVÝCH A KROUTÍCÍCH MOMENTŮ	14
2.05 Přehled základních pojmů a vztahů	14
2.10 Příklady	16
Příklad 2.1 - 2.55	16 - 32
K A P I T O L A I I I	33
ROVINNÁ A PROSTOROVÁ NAPJATOST, ROVINNÁ DEFORMACE	33
3.05 Přehled základních vzorců rovinné napjatosti	33
3.10 Přehled základních vzorců prostorové napjatosti	34
3.15 Přehled základních vzorců rovinné deformace	37
3.20 Příklady rovinné napjatosti	38
Příklad 3.1 - 3.4	38 - 39
3.25 Příklady prostorové napjatosti	39
Příklad 3.5 - 3.10	39 - 43
3.30 Příklady výpočtu poměrných prodloužení a zkosů rovinné deformace	44
Příklad 3.11 - 3.15	44 - 45
K A P I T O L A I V	46
LINEÁRNÍ ZÁVISLOST NAPJATOSTI A PŘETVOŘENÍ V BODĚ PRUŽNÉHO TĚLESA	46
4.05 Přehled základních vzorců	46
4.10 Příklady	49
Příklad 4.1 - 4.2	49 - 52
K A P I T O L A V	53
STATICKY URČITÉ I NEURČITÉ ÚLOHY PROSTÉHO TAHU - TLAKU	53
5.05 Přehled základních vzorců	53
5.10 Příklady	56
Příklad 5.1 - 5.24	56 - 76
K A P I T O L A V I	77
VÝPOČET NORMÁLOVÝCH A SMYKOVÝCH NAPĚTÍ V OHYBU PŘÍMÝCH NOSNÍKŮ	77
6.05 Přehled základních vzorců	77
6.10 Příklady	81

Příklad 6.1 - 6.18	81 - 93
K A P I T O L A V I I	94
VÝPOČET PRŮHYBU PŘÍMÝCH PRUTŮ	94
7.05 Přehled základních vztahů	94
7.10 Příklady	96
Příklad 7.1 - 7.20	96 - 105
K A P I T O L A V I I I	106
VÝPOČET STATICKY NEURČITÝCH NOSNÍKŮ A SYSTÉMŮ	106
8.05 Úvodní poznámky	106
8.10 Příklady	106
Příklad 8.1 - 8.12	106 - 116
K A P I T O L A I X	117
VÝPOČET NAMÁHÁNÍ PŘI NAMÁHÁNÍ VE STŘIHU	117
9.05 Přehled základních vztahů	117
9.10 Příklady	118
Příklad 9.1 - 9.8	118 - 121
K A P I T O L A X	122
STATICKY URČITÉ I NEURČITÉ ÚLOHY V KROUČENÍ	122
10.05 Přehled základních vztahů	122
10.10 Příklady výpočtu staticky určitých úloh v kroučení	125
Příklad 10.1 - 10.12	125 - 135
10.15 Příklady staticky neurčitých úloh v kroučení	135
Příklad 10.13 - 10.20	135 - 138
K A P I T O L A X I	140
KOMBINOVANÉ NAMÁHÁNÍ	140
11.05 Úvodní poznámky a základní vztahy	140
11.10 Příklady	147
Příklad 11.1 - 11.12	147 - 155
K A P I T O L A X I I	155
NAMÁHÁNÍ VZPĚREM	155
12.05 Přehled základních vzorců	155
12.10 Příklady	157
Příklad 12.1 - 12.7	157 - 162
L I T E R A T U R A	163