

PREDHOVOR	3
1. MERACIE JEDNOTKY	5
1.1 Hlavné meracie jednotky	5
1.2 Vedľajšie meracie jednotky	7
1.3 Zákonné meracie jednotky	7
1.4 Označenie veličín	11
2. PÔSOBENIE SÍL V ROVINE	13
2.1 Sily, pôsobiace v jednej priamke	13
2.2 Sily, pôsobiace v jednom bode	17
2.3 Rovnobežné sily	23
2.4 Obecná sústava síl v rovine	28
3. ŤAŽISKÁ A PRIEREZOVÉ CHARAKTERISTIKY ROVINNÝCH OBRAZCOV	32
3.1 Ťažisko plôch	32
3.2 Momenty zotrvačnosti	35
4. ZÁKLADY NAUKY O PRUŽNOSTI A PEVNOSTI	48
4.1 Prostý ťah a tlak	48
4.1.1 Prostý ťah	48
4.1.2 Prostý tlak	52
4.2 Vzperný tlak	61
4.3 Prostý šmyk	69
4.4 Prostý ohyb	76
4.5 Prosté krútenie	83
5. PROSTÉ NOSNÍKY	86
5.1 Priame nosníky na dvoch podporách	89
5.2 Konzolové nosníky	102
5.3 Šikmý nosník	105
5.4 Lomené nosníky	108
5.5 Priehyb nosníkov	114
6. KLÍBOVÉ NOSNÍKY	119
6.1 Trojkíbové oblúky a rámy	119
6.2 Spojitý nosník s kĺbami	124
7. SPOJITÉ NOSNÍKY	131
8. PRÚTOVÉ KONŠTRUKCIE	144

	Strana
OPORNÉ KONŠTRUKCIE	157
9.1 Návrh oporných konštrukcií	157
9.2 Statika oporného múru	158
9.3 Stanovenie veľkosti aktívneho zemného tlaku	160
METÓDA VÝPOČTU PODĽA MEDZNÝCH STAVOV	174
KINEMATIKA	184
11.1 Priamočiary rovnomerný pohyb	184
11.2 Nerovnomerný priamočiary pohyb	185
11.3 Krivočiary a rotačný pohyb	187
11.4 Zložený pohyb	189
DYNAMIKA	193
TRENIE TUHÝCH TELIES	198
13.1 Šmykové trenie	198
13.2 Čapové trenie	203
13.3 Vlákňové trenie	205
13.4 Valivé trenie	207
TABUĽKOVÁ ČASŤ	211
Momenty zotrvačnosti a prierezové moduly pre :	
- obdĺžnikový prierez	212
- kruhový prierez	220
- medzikružný prierez	222
- pre oceľové valcované I - nosníky	224
- pre oceľové valcované U - nosníky	225
Dovolené namáhanie : dreva	226
betónu	227
Výpočtové namáhanie betónu	228
Súčinitele vzpernosti c pre : drevo	228
ocel' rady 37	229
ocel' rady 52	230
Užitočné normové zataženie stropov a striech	231
Zataženie snehom	232
Zataženie vetrom	232
Objemové hmotnosti stavív a výrobkov	234
Literatúra	239