

PŘEDMLUVA	3
1. ÚVOD	5
1.1 Stavební konstrukce a jejich statické řešení	5
1.2 Obecné teoretické základy statického řešení stavebních konstrukcí	7
1.3 Podklady, základní koncepce a pracovní postupy statického řešení stavebních konstrukcí	10
2. SOUSTAVY SIL V ROVINĚ A V PROSTORU	16
2.1 Základní pojmy, předpoklady, zákony a axiomy statiky	16
2.2 Soustavy sil na přímce	20
2.3 Soustava sil působících na bod v rovině	22
2.4 Soustavy sil v rovině	30
2.5 Soustavy sil v prostoru	44
3. STATIKA HMOTNÉHO BODU, TUHÉ DESKY A TUHÉHO TĚLESA	51
3.1 Základní pojmy a souvislosti	51
3.2 Podepření a reakce bodu v rovině a v prostoru	57
3.3 Podepření a reakce tuhé desky v rovině	59
3.4 Podepření a reakce tuhého tělesa v prostoru	69
4. STAVEBNÍ KONSTRUKCE A JEJICH ZATÍŽENÍ	72
4.1 Rozdělení stavebních konstrukcí	72
4.2 Zatížení stavebních konstrukcí	78
5. REAKCE STATICKY URČITÝCH PRUTOVÝCH KONSTRUKCÍ	84
5.1 Jednoduché plnostěnné nosníky (pruty)	85
5.2 Složené prutové soustavy v rovině	93
5.3 Jednoduché nosníky v prostoru	102
6. STATICKY URČITÉ PŘÍHRADOVÉ KONSTRUKCE	104
6.1 Základní pojmy a předpoklady	104
6.2 Metoda styčných bodů	108
6.3 Metoda průsečná	114
7. STATIKA OHEBNÉHO VLÁKNA	124
7.1 Vláknové polygony	125
7.2 Řetězovky	131
PŘÍLOHY	135
LITERATURA A SEZNAM PŘÍLOH	138

