

Stručný přehled základních pojmů a postupů pevnostního řešení	3
Kontrola součásti na dlouhodobou únavovou pevnost	7
Kontrola součásti na dočasnou únavovou pevnost	14
Úloha č. 1. Převodový mechanismus se závitovou dvojicí	16
Úloha č. 2. Závitové zakončení jeřábového háku	25
Úloha č. 3. Silové poměry na předepjatém šroubovém spoji	33
Úloha č. 4. Předepjatý šroubový spoj dělené ojniční hlavy	37
Úloha č. 5. Předepjaté závitové spojení pístu a pístní tyče	43
Úloha č. 6. Hřídelová spojka misková - spojení svěrné	49
Úloha č. 7. Nalisované spojení hřídele a náboje	53
Úloha č. 8. Nalisované spojení hřídele a náboje (přístup stochastický)	60
Úloha č. 9. Spojení hřídele a náboje pomocí pera	64
Úloha č.10. Drážkové spojení hřídele a náboje	67
Úloha č.11. Spojení hřídele a náboje pomocí podélného klínu	70
Úloha č.12. Tlaková nádoba svařovaná	74
Úloha č.13. Příhradová stěna ocelové konstrukce	85
Úloha č.14. Geometrické výpočty ozubení	98
Úloha č.15. Záběrové poměry ozubeného soukolí	110
Úloha č.16. Převod klínovými řemeny	112
Úloha č.17. Řetězový převod	117