

Obsah:

1. Úvod	5
ZÁKLADNÍ POZNATKY	7
2. Síla, účinky síly k bodu – moment síly k bodu, účinky síly k ose – moment síly k ose	7
3. Silová dvojice	18
STATIKA SILOVÝCH ÚČINKŮ NA TĚLESO	20
4. Rovnováha silových účinků na těleso	20
5. Síly a silové dvojice působící na technická tělesa	23
6. Působení tíhy. Střed hmotnosti tělesa	24
STATIKA MECHANISMŮ	27
7. Vazby mezi tělesy. Síly v ideálních vazbách těles	27
8. Soustavy těles. Mechanizmy	32
9. Rovnovážný stav jednoduchého mechanismu páka–rám – řešení vnější statické rovnováhy za předpokladu ideálních kinematických dvojic	35
10. Úplný statický rozbor jednoduché soustavy páka–rám	40
11. Statický rozbor soustav těles/mechanizmů s ideálními kinematickými dvojicemi	43
12. Ideální prutové soustavy. Statický rozbor prutových soustav	47
ODPORY VE VAZBÁCH	52
13. Odporové silové účinky ve vazbách (kinematických dvojicích)	52
14. Úplný statický rozbor soustav těles/mechanizmů s reálnými kinematickými vazbami	59
15. Příčiení těles vedených posuvnými kinematickými dvojicemi	62
16. Podmínky statické rovnováhy na šroubu s maticí	65
ZÁKLADNÍ STATIKA VLÁKEN	67
17. Statika soustav těles vázaných ideálními vlákny	67