

TECHNICKÁ MECHANIKA

MATURITNÍ TÉMATA 2024

78-42-M/01 TECHNICKÉ LYCEUM

1. Výslednice silové soustavy - síla pro rovnováhu
2. Rovinná soustava sil procházejících jedním bodem
3. Rovinná soustava rovnoběžných sil
4. Obecná rovinná soustava sil
5. Těžiště těles, čar a ploch
6. Grafické řešení prutových soustav
7. Početní řešení prutových soustav
8. Tření
9. Namáhání v tahu
10. Namáhání v tlaku
11. Namáhání ve smyku
12. Namáhání v ohybu
13. Průřezové veličiny pro namáhání tělesa v ohybu a krutu
14. Průběhy posouvajících sil a momentů u ohýbaných konstrukcí
15. Namáhání v krutu
16. Vzpěrná pevnost
17. Složená a cyklická namáhání
18. Jednoduché a složené převody
19. Pohyby přímočaré, současné rovnoměrné a nerovnoměrné pohyby
20. Rotační pohyby
21. Diferenciální ústrojí, klikový mechanismus a mechanismus s kývavou kulisou
22. Dynamika těles
23. Newtonovy pohybové zákony
24. Vázaný pohyb tělesa
25. Mechanická práce, výkon, účinnost, mechanická energie