

Maturitní témata

MECHANIKA

Obor: Strojírenství

Zaměření: Strojírenství s využitím výpočetní techniky

1. Soustava sil
2. Prutové soustavy
3. Jednoduché mechanismy s třením smykovým
4. Jednoduché mechanismy s třením vláknovým
5. Jednoduché mechanismy s valivými odpory
6. Samosvornost
7. Namáhání strojních součástí
8. Kinematika
9. Dynamika hmotného bodu
10. Dynamika otáčivého pohybu
11. Podmínky rovnováhy při hnací síle v obecném směru
12. Vyvažování těles
13. Hydrostatika
14. Hydrodynamika
15. Energie proudící kapaliny
16. Termodynamika plynů
17. Komprese, expanze a změny stavu plynu
18. Pružnost a pevnost
19. Tepelný oběh
20. Tepelné diagramy páry