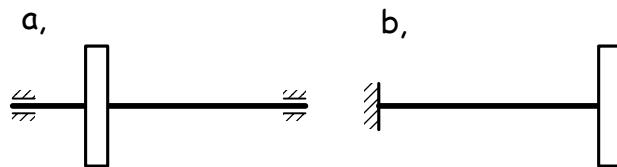


Gépek dinamikája

(2007-08 tanév I. félév)

Vizsgakérdések az V. éves gépészmérnök hallgatók részére

1. Dinamikai jellemzők (súlypont, tehetetlenségi nyomaték, csillapítási tényező) mérésének alapjai
2. Lassújárású gép mozgásegyenlete
3. Lassújárású gép mozgásának vizsgálata indítási és állandósult állapotban
4. Egyenlőtlenlenségi fok számítása
5. Dugattyús gép tömegei egy henger esetén, kiegyensúlyozás lehetőségei
6. Dugattyús gép tömegei nyomatéka
7. Többhengeres dugattyús gép tömegei, nyomatékai
8. Rugalmasan ágyazott forgórész kritikus fordulatszáma: Laval tételek
9. Pörgettyűhatás figyelembevétele



10. Merev tengelyen forgó merev kerék kiegyensúlyozása
 - a. statikus, dinamikus kiegyensúlyozás
 - b. kiegyensúlyozás méréssel
11. Centrális ütközés (megoldás algebrai úton)
12. Példa centrikus ütközésre (Maxwell diagram)
13. Excentrikus ütközés (ütközés talppontja, ütközési középpont, megoldandó egyenletrendszer)
14. Példa excentrikus ütközésre
15. Rezgés fojtás
16. Rudak longitudinális rezgése. Mozgásegyenlet levezetése, megoldása. Kezdőponti paraméterek
17. Peremfeltételek, szakaszmátrixok longitudinális rezgésnél
18. Rudak csavaró rezgése. Mozgásegyenlet levezetése, megoldása. Kezdőponti paraméterek
19. Peremfeltételek, szakaszmátrixok csavaró rezgésnél
20. Rudak hajlító rezgése. Mozgásegyenlet levezetése, megoldása. Kezdőponti paraméterek
21. Peremfeltételek, szakaszmátrixok hajlító rezgésnél
22. Példa hajlító rezgés karakterisztikus egyenletének felírására