

MOZGÁSTAN MINIMUMKÉRDÉSEK

1. Mik az SI alapegységei?
2. Mit nevezünk foronómiai görbéknek ill. kinematikai diagramoknak?
3. Mi a hodográf?
4. Milyen összefüggés van a mozgásfüggvény és a sebességállapot között?
5. Milyen összefüggés van a sebességállapot és a gyorsulásállapot között?
6. Az egyenletesen változó mozgást végző anyai pont mozgásfüggvénye.
7. Rajzolja föl a ferde hajítás hodográfját!
8. Mi a ferde hajítás mozgásfüggvénye és a pályagörbét milyen függvénnyel lehet leírni?
9. Hogyan hozható létre harmonikus rezgőmozgás?
10. A harmonikus rezgőmozgás mozgásegyenlete.
11. Mit nevezünk elemi mozgásnak?
12. Milyen elemi mozgásokat ismer?
13. Mit nevezünk síkmozgásnak?
14. Mi a sebesség- és gyorsuláspólus?
15. Mi a Coriolis gyorsulás és mikor lép föl? Értelmezze a számítási módját!
16. Rajzolja le egy gördülő kerék négy áttelnes pontjának a sebességvektorát!
17. Rajzolja le egy gördülő kerék négy áttelnes pontjának a gyorsulásvektorát!
18. Hol van az állandó sebességgel gördülő kerék sebesség- és gyorsuláspólusa?
19. Rajzoljon centrikus forgattyús hajtóművet, és elemezze a tagok mozgását!
20. Mit értünk áttételen?
21. Mi a tiszta gördülés kinematikai feltétele?
22. Mi a tiszta gördülés kinetikai feltétele?
23. A tehetetlenségi nyomaték fogalma, számítási módja.
24. Henger és rúd súlyponti tengelyére számított tehetetlenségi nyomatéka.
25. Mi a Coriolis erő? Mikor lép föl?
26. Mikor beszélünk kényszermozgásról?
27. Az erő és nyomaték munkája és teljesítménye.
28. Az anyagi pont és a merev test kinetikus energiája.
29. A potenciál és a konzervatív erőter fogalma.
30. Ismertesse a súlyponttételét!
31. Ismertesse a D'Alembert elvet!
32. Az anyagi pontra vonatkozó impulzustétel differenciális és integrális alakja.
33. Az anyagi pontra vonatkozó munkatétel.
34. Merev test perdülete álló pontra.
35. Merev testre vonatkozó impulzustétel differenciális és integrális alakja.
36. Merev testre vonatkozó perdülettétel differenciális és integrális alakja.
37. Merev testre vonatkozó munkatétel.