

1. Energia kinetyczna układu i prawo jej zmienności, prawo zmienności energii kinetycznej układu punktów materialnych w potencjalnym polu sił
2. Twierdzenie Koeniga o energii kinetycznej ciała sztywnego
3. Zasada d'Alemberta – sformułowanie , zastosowanie
4. Określenie przemieszczenia wirtualnego (przygotowanego) – zasada prac przygotowanych
5. Równanie Mieszczerskiego - opisać i scharakteryzować
6. Równanie ruchu rakiety – opisać i scharakteryzować
7. Reakcje dynamiczne łożysk
8. Zderzenie centralne dwóch kul
9. Środek zderzenia
10. Kręt i prawo jego zmienności dla bryły sztywnej
11. Co to są kąty Eulera
12. Prędkość i przyspieszenie w ruchu postępowym
13. Prędkość i przyspieszenie w ruchu kulistym
14. Prędkość i przyspieszenie w ruchu płaskim
15. Prędkość i przyspieszenie punktu materialnego w ruchu złożonym
16. Przyspieszenie Coriolisa
17. Chwilowy środek obrotu interpretacja jakiego ruchu dotyczy
18. Metoda rzutów zasada i zastosowanie
19. Ruch złożony punktu materialnego
20. W jaki sposób opisujemy położenie ciała sztywnego w przestrzeni
21. Prędkość i przyspieszenie ciała sztywnego
22. Aksoidy bryły w ruchu kulistym
23. Aksoidy i centroidy w ruchu płaskim
24. Układ nieinercyjny i inercyjny
25. Ruch unoszenia i ruch względny
26. Prędkość i przyspieszenie punktu w ruchu złożonym
27. Równowaga względna, równanie dynamiki ruchu względnego punktu
28. Prawo zmienności pędu ciała sztywnego
29. Dynamika ruchu obrotowego bryły
30. Moment żyroskopowy
31. Dynamika toczącego się koła
32. Równanie Lagrange'a II rodzaju
33. Dysypacyjna funkcja Rayleigha i jej zastosowanie
34. Opis znane ci zasady mechaniki analitycznej i opisz
35. Pręt o masie m i długości l porusza się po płaszczyźnie tak, że prędkości jego końców wynoszą v_1 i v_2 i są prostopadłe do pręta. Jaka jest energia kinetyczna pręta
36. Równanie ruchu pojazdu
37. Na czym polega różnica między prostym i odwrotnym zagadnieniem dynamiki punktu materialnego
38. Co to są zmienne fazowe w ruchu prostoliniowym punktu
39. Współrzędna radialna i transwersalna wektorów prędkości i przyspieszenia punktu
40. Co można powiedzieć o torze punktu poruszającego się w środkowym polu przyspieszeń
41. Zdefiniować i podać przykłady więzów
42. Co to jest ruch jednostajnie zmienny