

Понятия и термины

1. Кинематика
2. Динамика
3. Материальная точка
4. Система материальных точек
5. Абсолютно твёрдое тело
6. Поступательное движение
7. Вращательное движение
8. Траектория
9. Расстояние
10. Путь
11. Радиус-вектор
12. Вектор перемещения
13. Скорость
14. Средняя скорость пути
15. Вектор средней скорости
16. Мгновенная скорость
17. Ускорение
18. Мгновенное ускорение
19. Нормальное ускорение
20. Тангенциальное ускорение
21. Равномерное прямолинейное движение
22. Равнопеременное прямолинейное движение
23. Инерция
24. Инерциальная система отсчета
25. Масса инертная
26. Масса гравитационная
27. Центр масс (инерции)
28. Центр тяжести
29. Сила
30. Сила нормальная реакции опоры
31. Вес тела
32. Невесомость
33. Импульс (количество движения)
34. Замкнутая система
35. Элементарная работа силы
36. Мощность
37. Кинетическая энергия
38. Потенциальное поле сил
39. Потенциальная энергия
40. Консервативные силы
41. Диссипативные силы
42. Консервативная система
43. Удар
44. Абсолютно упругий удар
45. Абсолютно неупругий удар

Принципы и законы

1. Первый закон Ньютона
2. Второй закон Ньютона
3. Третий закон Ньютона
4. Закон Гука
5. Принцип независимости действия сил
6. Закон сохранения импульса
7. Теорема о движении центра масс
8. Принцип относительности Галилея
9. Закон сохранения полной механической энергии
10. Теорема Кёнига