



Механика

МЕХАНИКА, ЗАДАНИЯ №1-7, 28, 29

Кинематика

- 1. Равномерное движение, скорость тела
- 2. Относительная скорость, средняя скорость
- 3. Равнопеременное движение, ускорение тела
- 4. Движение по окружности
- 5. Анализ графиков $x(t)$, $v(t)$, $a(t)$ и других
- 6. Баллистическое движение, уравнения и графики
- 7. Вывод времени полета, высоты и дальности броска

Импульс

- 8. Второй закон Ньютона в импульсном виде
- 9. Закон сохранения импульса

Энергия

- 10. Механическая работа, мощность, КПД
- 11. Потенциальная и кинетическая энергии
- 12. Закон сохранения и изменения энергии

Динамика

- 13. Законы Ньютона, равнодействующая
- 14. Всемирное тяготение, сила тяжести
- 15. Сила реакции опоры, вес, сила трения
- 16. Сила упругости, потенциальная энергия пружины
- 17. Давление, сила Архимеда, закон Паскаля

Статика

- 18. Момент силы, правило моментов
- 19. Неподвижный и подвижный блок, система блоков

Колебания

- 20. Волны, их распространение в среде, характеристики
- 21. Пружинный и нитяной маятники, основные понятия
- 22. Уравнения колебаний, графики $x(t)$, $v(t)$, $a(t)$, ЗСЭ