

- 1.Физика.
  - 2.Измерения.
  - 3.Эталон.
  - 4.Погрешность.
  - 5.Цена деления.
  - 6.Предел измерения.
  - 7.Прибор и его характеристики.
  - 8.Какое движение называется механическим? Основная задача механики.
  - 9.Пространство и время. Свойства. Симметрия пространства и времени. Единицы измерения.
  - 10.Основные положения механики. Модели, используемые в механике. Границы применимости теории.
  - 11.Кинематика.
  - 12.Траектория, путь перемещение, координата.
  - 13.Принцип относительности Г. Галилея.
  - 14.Система отсчета, ее состав, обоснование ее необходимости.
  - 15.Виды движения.
  - 16.Скорость, средняя и мгновенная.
  - 17.Динамика.
  - 18.Инерция.
  - 19.Инертность. Масса как характеристика тела. Закон сохранения массы. Единицы измерения массы.
  - 20.Эталон массы.
  - 21.Фундаментальные взаимодействия.
  - 22.Сила. Свойства сил.
  - 23.Виды сил:  
а/тяготения б/тяжести в/вес г/упругости д/трения( виды трения) е/ Архимеда
  - 24.Давление, сила давления.
  - 25.Статика.
  - 26.Виды равновесия.
  - 27.Момент силы. Правило моментов.
  28. Механическая работа и мощность.
  - 29.КПД.
  - 30.Энергия.
  - 31.Кинетическая энергия.
  - 32.Два вида потенциальной энергии.
  - 33.Принцип минимума потенциальной энергии.
  - 34.Закон сохранения энергии в общем виде и применительно к механике. Условия выполнения.
-