

ЧЕК-ЛИСТ ТЕМ ДЛЯ 10 КЛАССА





ЧЕК-ЛИСТ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ В 10 КЛАССЕ

Темы

- Равномерное прямолинейное движение
- Равноускоренное прямолинейное движение
- Закон сложения скоростей
- Свободное падение
- Движение тела, брошенного горизонтально
- Движение тела, брошенного под углом к горизонту
- Равномерное движение по окружности
- Законы Ньютона
- Всемирное тяготение. Сила тяжести. Ускорение свободного падения.
Первая космическая скорость
- Вес тела
- Сила упругости
- Сила трения
- Неподвижный и подвижный блок
- Импульс материальной точки. Закон сохранения импульса
- Механическая работа. Мощность
- Энергия. Кинетическая и потенциальная энергия.
Закон сохранения механической энергии
- Условия равновесия твердого тела. Момент силы. Шарнирная опора
- Давление твердых тел, жидкостей. Сообщающиеся сосуды
- Сила Архимеда
- Основы МКТ. Количество вещества
- Идеальный газ. Основное уравнение МКТ. Температура.
Кинетическая энергия молекул
- Уравнение состояния идеального газа. Закон Daltona
- Газовые законы



Темы

- Внутренняя энергия идеального газа. Работа в термодинамике
- Первый закон термодинамики
- Адиабатный процесс
- Принцип действия тепловой машины. КПД
- Количество теплоты. Фазовые переходы.
Графическое представление тепловых процессов
- Уравнение теплового баланса
- Насыщенный пар. Влажность
- Строение атома. Электризация тел. Закон Кулона
- Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей
- Работа сил электрического поля. Потенциал электрического поля
- Проводники и диэлектрики в электрическом поле
- Электроёмкость. Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора
- Соединение конденсаторов. Перераспределение зарядов в системе конденсаторов
- Условия существования электрического тока. Закон Ома для участка цепи
- Законы последовательного и параллельного соединения проводников
- ЭДС источника тока. Закон Ома для полной цепи
- Работа и мощность тока. Закон Джоуля — Ленца
- Конденсатор в цепи постоянного тока.
Переходные процессы в цепях с конденсаторами