

ГОТОВИМСЯ К ВХОДНОЙ ДИАГНОСТИКЕ С ПОМОЩЬЮ БЦОК:

Физика,
8-9 класс.

ПОДБОРКА МАТЕРИАЛОВ

Визуализация

Тема урока

Задание

1 Задание 1 0/3 выполнено Результат

Устойчивость автомобиля на дорогах разного уровня обеспечивается рессорами. Жёсткими пластинами и пружинами, которые создают мягкость хода. На неровной дороге допускается колебания корпуса автомобиля не более двух раз в секунду.

? Определи период колебаний автомобиля.

☐ 0,2 с ☐ 0,5 с

☐ 2 с ☐ 5 с

«Физика» для 9 класса по теме:
«Затухающие колебания.
Вынужденные колебания.
Резонанс».

Интерактивный
тренажер
(от простого к
сложному).
«Вынужденные
колебания.
Вспоминаем».

1 Задание 1 0/2 выполнено Результат

? Запиши слова в таком порядке, чтобы каждый элемент входил в состав предыдущего:
капля, атом, молекула.

1 Молекула

2 Капля

3 Атом

Ответить

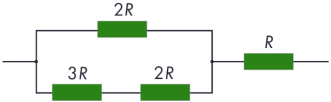
«Физика» для 8 класса по теме:
«Обобщающий урок по теме:
«Строение и свойства вещества».

Интерактивный
тренажер
(от простого
к сложному).
«Строение вещества».

← Назад **Параллельно и последовательно** Задания и упражнения

1 Задание 1 0/3 выполнено Результат

? Если $R = 14$ Ом, чему равно общее сопротивление цепи?



☐ 68
 ☐ 40

☐ 112
 ☐ 34

Ответить

«Физика» для 9 класса по теме:
«Повторение и обобщение
материала курса. Тема
”Электрические явления“. Часть 1».

Интерактивный
тренажер
(от простого
к сложному).
«Решение задач
по теме:
”Электрические
явления“».

← Назад **Параллельно и последовательно** Задания и упражнения

1 Задание 1 0/3 выполнено Результат

Выбери из формулировок терминов правильные. Устно найди ошибки в неправильных вариантах.

? Выбери верное определение термина «перемещение».

☐ Перемещение – линия по которой двигалось тело

☐ Перемещение – вектор, соединяющий начальное и конечное положение тела

☐ Перемещение – разница между расстоянием, пройденным телом по кривой и по прямой линии

Ответить

«Физики» для 9 класса по теме:
«Относительность механического
движения».

Интерактивный
тренажер
(от простого к
сложному).
«Вспомни
определения».

1 Задание 1 0/3 выполнено Результат

Ответ на поставленные вопросы выбрав правильный вариант ответа.

? Наблюдая из окна поезда и проводя ряд измерений, мальчик заметил, что через 20 с после начала движения скорость поезда перестала изменяться и стала равной 36 км/ч. Мальчик считая, что движение при разгоне поезда было равноускоренным, определил модуль ускорения поезда. Чему оно оказалось равным?

☐ 0,25 м/с² ☐ 2 м/с²

☐ 0,5 м/с² ☐ 1,8 м/с²

Ответить

«Физика» для 9 класса по теме:
«Ускорение. Равноускоренное
прямолинейное движение».

Интерактивный
тренажер
(от простого
к сложному).
«Проверка
усвоенного
материала».

← Назад Проверка к Уроку Задания и приложения

1 Задание 1 0/3 выполнено Результат

? Вспомни определения и термины и выбери один правильный ответ на вопрос.

Механические колебания это

☐ Это движение от одной точки до другой за определённый промежуток времени

☐ Периодически повторяющиеся виды движения

☐ Это бросок тела вверх и затем его движение вниз

«Физика» для 9 класса по теме:
«Математический маятник.
Лабораторная работа
”Исследование зависимости
периода колебаний пружинного
маятника от массы груза“.
Лабораторная работа ”Проверка
независимости периода колебаний
груза, подвешенного к нити, от
массы груза“».

Интерактивный
тренажер
(от простого
к сложному).
«Повторяем:
Механические
колебания».

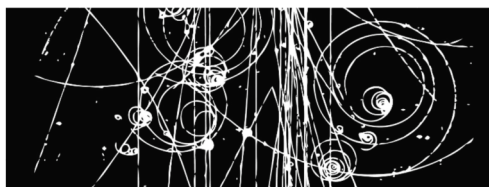
↑
1
↓

частицы, тем длина трека. В менее плотной среде длина трека .

Толщина трека зависит от заряда частицы и её скорости. При скорости толщина трека увеличивается. С увеличением заряда частицы толщина трека .

Если заряженные частицы попадают в электрические и магнитные поля, то траектории искривляются. В магнитном поле радиус кривизны трека заряженной частицы зависит от массы, скорости и заряда частицы, а также от индукции магнитного поля. Радиус кривизны трека больше, чем масса и скорость частицы. С заряда и индукции магнитного поля радиус кривизны трека уменьшается.

По мере движения заряженных частиц в магнитном поле в камере Вильсона и в пузырьковой камере радиус кривизны уменьшается из-за скорости частицы (влияет сопротивление среды).



«Физика» для 9 класса по теме:
«Лабораторная работа
”Исследование треков заряженных
частиц по фотографиям“».

Актуализация
опорных знаний.
«Треки заряженных
частиц. Повторяем».

↑
1
↓

Энергию движения и взаимодействия молекул и атомов называют энергией. Внутреннюю энергию можно изменить двумя способами: совершить работу над телом или за счёт . Различают три вида теплопередачи: теплопроводность, и излучение. Теплопроводность – передача энергии за счёт теплового движения молекул и атомов. Конвекция – передача энергии в жидкостях или газах за счёт перемещения тёплых и холодных слоёв. Излучение – передача энергии электромагнитными, инфракрасными волнами.

Часть внутренней энергии, которую тело получает или отдаёт при теплопередаче, называют количеством теплоты. Количество теплоты измеряют в Джоулях [Дж]. При контакте двух тел, горячее тело передаёт энергию холодному, а холодное тело получает энергию от горячего.

Количество теплоты, необходимое для нагревания тела, его плавления и парообразования, зависит от этого тела и от рода вещества.

Плавлением называется переход вещества из твёрдого (кристаллического) состояния в . Обратный процесс называется кристаллизацией или отверждением. Эти процессы идут при фиксированной температуре, которую называют температурой тела.

Парообразованием называют переход вещества из жидкого состояния в газообразное. Обратный процесс называется .

Процесс испарения – это парообразование, происходящее со свободной поверхности тела. Испарение может происходить при любой температуре, если пар над поверхностью жидкости является ненасыщенным. Процесс кипения – это парообразование, происходящее по всему объёму жидкости при фиксированной температуре, которую называют температурой кипения. Процесс кипения возникает только тогда, когда давление внутри пузырьков атмосферному давлению.

Для поддержания процессов плавления и кипения необходимо постоянно тепло.

✓ Сохранить ответ

«Физика» для 8 класса по теме:
«Решение задач. Часть 2».

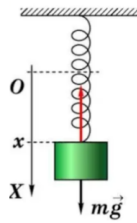
Актуализация
опорных знаний.
«Решение задач.
Повторяем».

← Назад Перейти к Уроку → Зачисление и продолжение

Задание 1 | Базовый уровень Завершить

↑
1
2
↓

Наблюдения за пружинным маятником.



Выберите верное утверждение.

- ☐ При движении вниз к положению равновесия из верхней точки кинетическая энергия груза увеличивается.
- ☐ При движении вниз к положению равновесия из верхней точки полная механическая энергия груза уменьшается.
- ☐ При движении вверх от положения равновесия кинетическая энергия груза увеличивается.
- ☐ При движении вверх от положения равновесия полная механическая энергия груза увеличивается.

«Физика» для 9 класса по теме:
«Решение задач по теме:
”Математический и пружинный
маятники“».

Актуализация
опорных знаний.
«Математический
маятник. Решение
задач. Повторяем».

← Назад Перейти к Уроку → Зачисление и продолжение

Задание 1 | Базовый уровень Завершить

↑
1
2
3
↓

На каком явлении основано промышленное получение переменного электрического тока? Выберите одно верное утверждение.

- ☐ Превращения электрической энергии в механическую
- ☐ Электростатической индукции
- ☐ Правило Ленца
- ☐ Электромагнитная индукция

«Физика» для 9 класса по теме:
«Способы получения электрической
энергии».

Актуализация
опорных знаний.
«Получение
электроэнергии.
Повторяем».

КАНАЛЫ ПОДДЕРЖКИ БИБЛИОТЕКИ ЦОК



КАНАЛ В МАХ



**СООБЩЕСТВО В ВК
ДЛЯ ПЕДАГОГОВ**



**СООБЩЕСТВО В ВК
ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ
И УЧЕНИКОВ**