

Опыт использования ресурсов цифрового образовательного контента ФГИС «Моя школа» в деятельности учителя- предметника



Министерство просвещения
Российской Федерации



Национальный проект
«Образование»



Ресурсы ЦОК –
источник идей для
организации
исследовательской и
проектной
деятельности

Использование
материалов
Библиотеки
Минпросвещения
при выполнении
лабораторных работ



Работа с часто
болеющими детьми
и детьми,
профессионально
занимающимися
спортом



ПРЕДМЕТЫ

КЛАССЫ

УЧЕНИКУ

УЧИТЕЛЮ

РОДИТЕЛЮ

ШКОЛЕ

написать
в техподдержку

Главная / Учебные предметы / Физика /

ФИЗИКА. 7 КЛАСС



НАЗАД

Человек и окружающий его мир

ВПЕРЕД



Урок

Конспект

Дополнительные материалы

Добавить задание для учеников



Начнём урок



Основная часть

Тренировочные
заданияКонтрольные
задания В1Контрольные
задания В2

Выполните задание



1

Для измерения очень коротких промежутков времени вводятся такая единица, как наносекунда ($1 \text{ нс} = 0,000000001 \text{ с}$).

За сколько наносекунд минутная стрелка часов сделает полный оборот по циферблату?

2

Учитель

Редактировать профиль

Настройки

Выйти

Выберите период с 09.11.2020 по 16.11.2020

Класс	Предмет	Тема урока	Тип задания	Результат	Время
-------	---------	------------	-------------	-----------	-------

13 февраля 2022

10	История	Урок 16. Форсированная индустриализация	Контрольные задания В2	4	20:28
			Контрольные задания В1	3	20:24

17 ноября 2021

11	Алгебра и начала математического анализа	Урок 3. Свойства и график функции $y=\cos x$	Задания тренировочного модуля	Изучите материал урока	12:25
			Задания тренировочного модуля	Изучите материал урока	12:17

8 ноября 2021

10	История	Урок 10. Политика «военного коммунизма»	Контрольные задания В2	4	08:41
			Контрольные задания В1	3	08:33

21 ноября 2020

9	Физика	Урок 05. Закон всемирного тяготения	Контрольные задания В1	4	09:44
			Задания тренировочного модуля	3	09:42

На страницу урока

Конвергентный обучающий видеоролик

Рекомендации для учителя

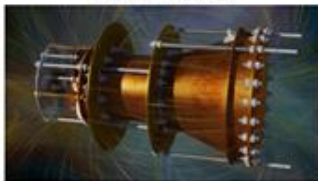
Предложите учащимся посмотреть видеоролики и выполнить интерактивные задания.

Гидроэнергетика

Обучающие видеоролики

Запустить

Генератор микроволн



Возможная альтернатива любому источнику энергии. Всяма амбициозный проект двигателя под названием **EmDrive** некоторое время назад представил британский инженер Роберт Шюра. Причём он настолько поразивший воображение, что многие учёные вообще не верят в его работоспособность. А всё потому, что разработчик Шюра фактически опровергает, как минимум, третий закон **Ньютона**. Первоначально инженер предлагал применять своё изобретение как альтернативу для привального топлива космических аппаратов и искусственных спутников. Принцип его работы заключается в использовании резонирующих микроволн, которые гипотетически должны создавать мощную реактивную тягу. Пока что даже проводимые испытания в NASA не дали конкретного ответа на вопрос - а работает ли этот двигатель. Но если концепт Шюра окажется не шарлатанством, а реальным источником энергии, то это совершит революцию во всей физике.

Варуны



Бактериофаги - нестандартное решение проблем энергетик. Столь необыкновенный альтернативный источник энергии не так давно представили учёные из Национальной лаборатории им. Лоуренса в Беркли. Произошло это так: специалисты обнаружили вирус, который способен генерировать электричество за счёт деформации модифицированных материалов. Такие уникальные свойства были замечены у безвредных вирусов-бактериофагов M13. Разработка этой технологии продвигается, однако уже сегодня её успешно используют для питания экранов ноутбуков и смартфонов.

10 альтернативных источников энергии, которые в скором времени станут повсеместными

«Солнечные окна»



Новое видение использования солнечной энергии. На сегодняшний день среди альтернативных источников энергии Солнце представляется одним из наиболее очевидных и надёжных. Однако самые распространённые варианты его использования - солнечные батареи - остаются довольно дорогостоящими в производстве, поэтому специалисты продолжают совершенствовать системы подобного рода действия. Одной из наиболее перспективных на этом пути считается концепт **Solar Windows**. Технология этого проекта такова, что позволяет использовать в качестве панелей солнечных батарей прозрачные пластиковые стёкла, которые вполне реально установить практически на любое окно. Среди ключевых достоинств этого концепта выделяют высокую эффективность, применимую схему производства таких панелей, а также возможность установить их там, где не получится поставить традиционные батареи.

Солнечная батарея Betalux



Пожалуй, самая необычная из солнечных батарей. Параллельно с новыми концепциями использования солнечной энергии учёные активно занимаются разработкой более совершенных батарей. Наиболее любопытной и перспективной в этом направлении можно считать установку для аккумуляции солнечного света под названием **Betalux**. Её также называют концентратором или сферическим генератором. Беталук имеет весьма оригинальную конструкцию - по сути, представляет собой сферу, заполненную жидкостью и обтянутую улавливающим тепло мембраной, которая расположена на подставке. Несмотря на то, что её производство трудно назвать дешёвым, в сравнении с теми же вакуумными оконными панелями, однако эффективность концентратора действительно поражает: так, она способна вырабатывать в четыре раза больше энергии, чем стандартные солнечные батареи.

Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала

Освоение нового материала

Применение изученного материала

Подведение итогов, домашнее задание

Дополнительные материалы

Конвергентный обучающий видеоролик

Обучающие видеоролики

Готово

Каталог

Физика

7 класс

8 класс

9 класс

10 класс

11 класс

лабораторная работа



Темы уроков

Базовые понятия



Экспортировать список

№4

Измерение физической величины. Лабораторная работа «Измерение объема жидкости и твердого тела»

Миллер Н.

4 материала

№5

Исследование зависимости одной физической величины от другой. Лабораторная работа «Исследование зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела»

Миллер Н.

4 материала

№8

Лабораторная работа по определению размеров малых тел методом рядов

Полякова Г. Д.

5 материалов

№21

Лабораторная работа «Определение плотности твердого тела с помощью весов и измерительного цилиндра»

Определение объема жидкости и тела неправильной формы

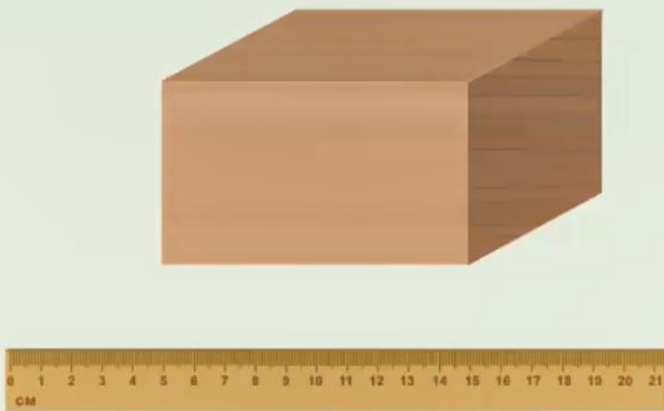
Измерение объема жидкости и твердого тела

Измерить длину

Измерить высоту

Измерить ширину

Повернуть



Параметры

длина l 0 см

ширина d 0 см

высота h 0 см

Объем V 0 см³