

Методические рекомендации по использованию медиаресурса:

«Электрическое сопротивление»

Предмет: физика

Класс: 8

Тема: Электрическое сопротивление

Тип урока: изучение нового материала

Форма урока: дистанционная, индивидуальная работа

Необходимое оборудование и материалы для дистанционного урока:

Наличие подключения к сети Internet, наличие установленного браузера (IE, Firefox, Google Chrome и т.д.); наличие установленного Adobe Flash Player;

Требования к уровню ИКТ компетентности обучающихся: умение работать в сети Интернет (выход на сайт по ссылке), пользоваться электронной почтой.

Ссылка на ресурс: <https://nsportal.ru/shkola/fizika/library/2020/11/04/urok-fiziki-v-8-klasse-elektricheskoe-soprotivlenie>

Цель: формирование у обучающихся понятия «электрическое сопротивление», понимания зависимости сопротивления проводника от его размеров и рода вещества, из которого он изготовлен.

Задачи:

- **обучающие:**

создать условия для формирования понятия «электрическое сопротивление», познакомить учащихся с новыми физическими формулами и таблицами.

- **развивающие:** способствовать формированию познавательного интереса к предмету, создать условия для развития способности к самостоятельному приобретению новых знаний в соответствии с потребностями и интересами, продолжить формирование навыков применения полученных знаний при решении задач, развития мышления, творческих и исследовательских способностей учащихся.

- **воспитательные:** создать условия для воспитания убежденности в возможности познания природы, применения полученных знаний на практике и для обеспечения безопасности жизни.

Учебно-методическое обеспечение. Перышкин А.В. Физика 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2018г.

Технологии: Информационно-коммуникационные, дистанционные, здоровьесберегающие.

Методы: наглядные, практические, метод самостоятельной работы.

Содержание урока.

Этап урока	Краткое содержание	Используемые ресурсы
Организационный момент. Мотивация.	Просмотр презентации, знакомство с планом и целью урока.	Презентация.
Вспомни и ответь (проверка ранее изученного материала)	Найти соответствие между физическими величинами и единицами измерения. (упражнение на сервере learningapps.org)	ЭОР: https://learningapps.org/display?v=pmay5s8nc20
Изучи новое и интересное (изучение нового материала)	Изучение понятия «электрическое сопротивление», механизма образования электрического сопротивления, зависимости сопротивления от длины, площади поперечного сечения и свойств проводника.	ЭОР https://resh.edu.ru/subject/lesson/2590/main/ учебник Перышкин А.В. Физика 8 класс.
Экспериментируй и решай! (закрепление изученного материала)	1. Упражнение на закрепления понимания зависимости сопротивления проводника от его размеров и рода вещества, из которого он изготовлен. 2. Виртуальное экспериментальное задание на расчет сопротивления проводника. 3. Решение задач	1. https://learningapps.org/display?v=pmz21yahn20 2. http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/37c160cb-66fd-4f45-f0a7-17f031e28157/00144677047358844.htm 3. Презентация урока.
Рефлексия	Рефлексия. Подведение итогов.	3. Презентация урока