

**Разработка дистанционного урока по физике
в 9 классе на тему «Магнитное поле. Однородное и неоднородное
магнитные поля»**

Автор: Трескова Марина Владимировна

Образовательное учреждение: МБОУ СШ №11 г.Павлово

Краткая аннотация: Необходимость использования подобных уроков очевидна. Ученик в любое удобное для него время имеет возможность воспользоваться материалами для подготовки к уроку, изучить материал непосредственно перед уроком или после него.

Предмет: физика

Класс: 9

Тема: Магнитное поле. Однородное и неоднородное магнитные поля.

Тип урока: изучение нового материала

Форма урока: дистанционная, индивидуальная работа

Необходимое оборудование и материалы для дистанционного урока:

- Наличие подключения к сети Internet
- Наличие на личном/классном компьютере установленного браузера (IE, Firefox, Google Chrome и т.д.);
- Наличие установленного Adobe Flash Player;
- Наличие установленного Skype.
- Наличие собственного e-mail адреса, для отправки работы преподавателю.
- компьютер с выходом в Интернет, аккаунт в Google.

Требования к уровню ИКТ компетентности обучающихся: умение работать в сети Интернет (выход на сайт по ссылке), пользоваться Skype, набирать текст в документах Google.

Цели:

- образовательные: формирование связи между направлением магнитных линий магнитного поля тока и направлением тока в проводнике. Введение понятия неоднородного и однородного магнитных полей. На практике получение картины силовых линий магнитного поля постоянного магнита, соленоида, проводника по которому течет электрический ток.
- развивающие: активизация познавательной деятельности обучающихся на уроках физики. Развитие познавательной активности учащихся.
- воспитательные: содействие формированию идеи познаваемости мира. Воспитание трудолюбия, взаимопонимания между учениками и учителем.

Учебно-методическое обеспечение. А.В.Перышкин Физика 9 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений., М.: Дрофа, 2011г.

Время занятия: в случае дистанционной формы проведения, в силу индивидуальных особенностей ученик может потратить столько времени на изучение материалов и выполнение заданий, сколько ему требуется. Ученик имеет возможность самостоятельно изучить материалы, выполнить и отослать задание учителю, а также задать вопрос и пообщаться с преподавателем.

Организационные материалы:

1. Теория.

1) Конспект по теме «Магнитное поле»

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/a589db06-773b-2656-c4f8-cd4bad333984/view/>

2) Магнитное поле вокруг проводника с током

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5864771c-2fce-4b74-87c7-1ab2a54715a3/view/>

3) Магнитное поле Земли

Земля обладает мощным магнитным полем. На больших расстояниях от планеты магнитное поле искажается солнечным ветром. Предполагают, что магнитное поле у Земли возникает вследствие движения в жидком ядре.

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/813c61c1-8e49-e316-df6a-e59ac9228150/view/>

2. 1) Видеоролик-анимация «Магнитное поле соленоида»

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c9c572ac-1c07-4829-baf9-a46eb1ab610b/view/>

2) Презентация «Силовые линии магнитного поля»

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b744c996-5b10-4ecd-9ed7-ee5bb060b72d/view/>

3. Проверка усвоения материала.

Тест 1.

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669b7967-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/view/>

4. Домашнее задание.

Тест. <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669b7965-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/view/>

Технологии, методы:

1. Информационно-коммуникационные технологии.
2. Дистанционные образовательные технологии.
3. Здоровьесберегающие технологии.
4. Методы: наглядные, практические.
5. Метод самостоятельной работы.

Авторские рекомендации по использованию дистанционного урока по физике в 9 классе на тему «Магнитное поле. Однородное и неоднородное магнитные поля»

Способы взаимодействия (обмена информацией, выполненными заданиями, контроль и др.) между учителем и учеником:

Урок размещен на сайте учителя. Выполненное задание высылается по электронной почте и проверяется учителем. Обучающие задачи и тесты ученик проверяет сам. Вопросы могут задаваться по Skype, email