Муниципальное бюджетное нетиповое общеобразовательное учреждение

«Гимназия № 1 имени Тасирова Г.Х. Г города Белово»

Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея  
Подготовка к ГИА.

Методическое пособие (презентация)

Автор - составитель: Попова И.А.,

учитель физики

Белово 2013

**Пояснительная записка**

Методическое пособие (презентация) **«Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея. Подготовка к ГИА»** составлена в соответствии с требованиями к Государственной итоговой аттестации (ГИА) по физике 2010 года[[1]](#footnote-2) и предназначено для подготовки выпускников основной школы к экзамену.

В разработке приведены краткие сведения по теме (в соответствии с кодификатором ГИА) и Планом демонстрационного варианта экзаменационной работы[[2]](#footnote-3) (**Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея**), сопровождаемые анимацией и видеофрагментами.

Краткость и наглядность изложения позволяет быстро и качественно повторить пройденный материал при повторении курса физики в 9 классе, а также на примерах демоверсий ГИА по физике 2008-2010 годов показать применение основных законов и формул в вариантах экзаменационных заданий уровня А и В.

Пособие можно использовать и для 10-11 классов при повторении соответствующих тем, что позволит сориентировать обучающихся на экзамен по выбору в выпускные годы.

**Примечание**: файл фильма превышает максимальный объем загрузки на портале, при сжатие страдает качество воспроизведения. Поэтому **для вставки видеофрагментов на слайды (в презентации указаны рекомендации)** **скачайте фильм по указанным на слайдах адресах и вставьте их на указанные места. При вставке установите** **«при показе слайдов воспроизводить автоматически»,** на вкладке «Параметры» поставьте галочку в поле **«Во весь экран»**

**Литература**

1. Видеоролик - анимация "Явление электромагнитной индукции" //[Электронный ресурс]// <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0b033b36-cc92-4014-99a2-1994ee047550/view/>;
2. Видеоролик "Зависимость индукционного тока от скорости изменения магнитного потока"//[Электронный ресурс]// <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c2d1d45a-4986-4e09-9292-d232fcc508da/view/>;
3. Видеоролик "Зависимость индукционного тока от скорости изменения магнитного потока"//[Электронный ресурс]// <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c2d1d45a-4986-4e09-9292-d232fcc508da/view/>;
4. Видеоролик "Явление электромагнитной индукции (опыт Фарадея)" "//[Электронный ресурс]// <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/94fe49eb-c56a-415d-948d-61c85a9c0603/view/>;
5. Видеоролик "Явление электромагнитной индукции"//[Электронный ресурс]// <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5aaccdbe-aa79-47f0-b8c9-06b5c6bce601/view/>;
6. Зорин, Н.И. ГИА 2010. Физика. Тренировочные задания: 9 класс / Н.И. Зорин. – М.: Эксмо, 2010. – 112 с. – (Государственная (итоговая) аттестация (в новой форме).
7. Кабардин, О.Ф. Физика. 9 кл.: сборник тестовых заданий для подготовки к итоговой аттестации за курс основной школы / О.Ф. Кабардин. – М.: Дрофа, 2008. – 219 с;
8. Майкл Фарадей. Выдающиеся физики //[Электронный ресурс]// http://www.physics.ru/courses/op25part2/content/scientist/faraday.html;
9. Основные понятия кинематики //[Электронный ресурс]// <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/f3591263-ecae-d464-caf0-9105f5d9cda5/00119626139675510.htm>
10. Перышкин, А. В., Физика. 7 класс. Учебник для общеобразовательных школ / А. В. Перышкин. - М.: Дрофа, 2009. – 198 с.
11. Перышкин, А. В., Физика. 8 класс. Учебник для общеобразовательных школ / А. В. Перышкин. - М.: Дрофа, 2009. – 196 с.
12. Федеральный институт педагогических измерений. Контрольные измерительные материалы (КИМ) Физика [ГИА-9 2010 г.](http://fipi.ru/view/sections/214/docs/) / /[Электронный ресурс]// <http://fipi.ru/view/sections/214/docs/>;
13. Федеральный институт педагогических измерений. Контрольные измерительные материалы (КИМ) Физика ЕГЭ 2001-2010//[Электронный ресурс]// <http://fipi.ru/view/sections/92/docs/>;
14. **Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея** //[Электронный ресурс]// <http://class-fizika.narod.ru/9_33.htm>.

1. **Кодификатор** элементов содержания экзаменационной работы

   для проведения в 2010 году государственной (итоговой)

   аттестации (в новой форме) по ФИЗИКЕ обучающихся,

   освоивших основные общеобразовательные программы

   основного общего образования- <http://fipi.ru/view/sections/214/docs/> [↑](#footnote-ref-2)
2. **Спецификация** экзаменационной работы для проведения в 2010 году

   государственной (итоговой) аттестации (в новой форме)

   по ФИЗИКЕ обучающихся, освоивших основные

   общеобразовательные программы основного общего

   образования - <http://fipi.ru/view/sections/214/docs/> [↑](#footnote-ref-3)