

# Магнитные явления

## Комплект интерактивных заданий по теме

***Автор проекта: Келлих Татьяна***

***Генриховна***

учитель физики ГОУ СОШ 225

Адмиралтейский район

[kellih@list.ru](mailto:kellih@list.ru)

# Цель проекта

- Комплект интерактивных обучающих заданий по теме «Электромагнитные явления» по курсу физики
- Целевая аудитория: 8, 9 класс
- Предназначен для закрепления, применения и повторения знаний учащихся по темам:
  - взаимодействия постоянных магнитов;
  - взаимодействие магнитов и проводника с током;
  - правило правой руки для прямого и кругового токов;
  - правило левой руки, сила Ампера;
  - явление электромагнитной индукции;
  - закон электромагнитной индукции;
  - опыты Эрстеда, Ампера и Фарадея;
  - правило Ленца.

# Задачи

- *формирование системы знаний* по теме магнитные явления;
- *развитие умений*
  - анализировать условие задания,
  - применять основные правила и закономерности магнитных взаимодействий,
  - критически оценивать представленный материал,
  - сопоставлять учебные единицы информации;
- *организация деятельности*, направленной на применение знаний при решении качественных задач, развитие образного мышления;
- *мотивация деятельности* учащихся для развития творческих способностей учеников.

# Состав проекта

1. Взаимодействие постоянных магнитов (17 заданий)
2. Магнитное поле прямого тока (7 заданий).
3. Магнитное поле кругового тока (5 заданий).
4. Действие магнитного поля на проводник (6 заданий).
5. Явление электромагнитной индукции (8 заданий).
6. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца (6 заданий).
7. опыты, приборы, ученые (7 заданий).

# Типы заданий

- Заполнение пропусков в определениях
- Выбор одного верного ответа из трех вариантов в поле ответов, автоматическая проверка правильности
- Распределение изображения по группам «верно» - «неверно»
- Установление соответствия «Ученый - открытие», «Прибор – физическое явление», «Портрет ученого – имя»
- Конструирование схем опытов из элементов цепи.
- Конструирование формул.