**05.05.2020 ФИЗИКА**

*Преподаватель Татьяна Анатольевна Ильчик*

Задания выполнять в этот же день в этом файле и отправлять по электронной почте **ilchik57@mail.ru**или в группу СНК ВК. Если нет компьютера, то задания выполнять в тетради, а фотографию работы высылать. Не забудьте подписать работу!

# *Тема:* Взаимодействие токов. Магнитное поле. Индукция магнитного поля. Магнитный поток

# *Цели урока:* Рассмотреть взаимодействие токов, дать понятие магнитного поля и его свойств, выяснить взаимосвязь между электрическим и магнитным полями.

# *Задания:*

1. Посмотрите видео на ***YouTube***  <https://youtu.be/u91qPfQFc08>.
2. Запишите ответы на вопросы *(внимательно смотрите фильм!).*
* Какое поле создают в пространстве вокруг себя неподвижные электрические заряды?
* Взаимодействуют ли между собой магниты?
* Опишите взаимодействие проводников, по которым течет ток.
* Какие силы называют магнитными?
* Запишите определение магнитного поля.
* Перечислите основные свойства магнитного поля.
* Какое действие оказывает магнитное поле на рамку с током?
* Как называется характеристика магнитного поля?
* Как определить направление вектора магнитной индукции?
* Запишите правило буравчика.
* Запишите правило правой руки.
* Как направлены линии магнитной индукции?
* Что представляет собой электромагнит?
* Где используют электромагниты?
* Какими буквами обозначают полюса магнита?
* Какова роль магнитного поля Земли?
* Какое поле называется вихревым? Является ли магнитное поле вихревым?
* Существуют ли магнитные заряды?
* Запишите формулу для определения модуля вектора магнитной индукции. Что обозначает каждая буква в формуле?
* В каких единицах измеряется магнитная индукция?
* Запишите, какая связь существует между электрическим и магнитным полями.