**19.05.2020 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:* **Электромагнитная индукция. Правило Ленца. Закон электромагнитной индукции.**

*Цели урока:* Дать понятие явления электромагнитной индукции. Выяснить от чего зависит эдс индукции, индукционный ток и его направление.

# *Задания:*

1. Посмотрите видео на ***YouTube*** <https://vk.com/video-76061116_456239389>;

<https://youtu.be/2vGT5YlCEtk>

1. Запишите ответы на вопросы (*Внимательно смотрите фильм!).*
* Какой ученый открыл явление электромагнитной индукции?
* Какое предположение о взаимосвязи электрического и магнитного поля он выдвинул?
* Какую задачу он поставил перед собой?
* В каком году М. Фарадей открыл явление электромагнитной индукции?
* Что обозначает слово ИНДУКЦИЯ?
* В чем заключается явление электромагнитной индукции?
* Зарисуйте схемы опытов Фарадея. При каком условии появляется индукционный ток, при каком — нет?
* Запишите формулу магнитного потока. Что обозначает каждая буква в формуле?
* В каких единицах измеряется магнитный поток в СИ?
* Запишите правило Ленца.
* Запишите алгоритм определения направления индукционного тока.
* Приведите примеры источников электромагнитного поля.
* В работе каких устройств используется явление электромагнитной индукции?
* Запишите закон электромагнитной индукции? Что обозначает каждая буква в формуле? На что указывает знак минус в законе?