**28.04.2020 ФИЗИКА**

*Преподаватель Татьяна Анатольевна Ильчик*

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

# *Тема:* Электрический ток в газах

# *Цели урока:* выяснить, при каких условиях газы проводят ток; какой проводимостью обладают газы.

# *Задания:*

# Посмотрите видео на YouTub <https://youtu.be/q2-K30-wcn4>

# Не забывайте!

 *Электрическим током* называется упорядоченное движение зарядов.

 *Условия, необходимые для существования электрического тока:*

* наличие свободных зарядов;
* электрическое поле, заставляющее свободные заряды двигаться упорядоченно (создается источником тока);
* замкнутая электрическая цепь.
1. **Дайте ответы на вопросы:**
* Проводят ли ток газы в обычных условиях? Почему? Приведите примеры.
* Что такое газовый разряд?
* Как называется процесс образования свободных зарядов в газах?
* Перечислите, что вызывает ионизацию газов.
* Какие свободные заряды образуются при ионизации газов?
* Что называется рекомбинацией частиц?
* Какой разряд называется несамостоятельным?
* Какой разряд называется самостоятельным?
* Какое напряжение называется напряжением пробоя?
* Перечислите типы самостоятельных разрядов.
* Где используют дуговой разряд?
* Как образуется коронный разряд? Где наблюдается? Где используется?
* Как образуется искровой разряд?
* Что такое плазма?
* Приведите примеры плазмы.

**Решите задачу:**