**8-Б клас**

**Завдання для самостійної роботи з фізики на сьомий тиждень карантину**

**Завдання 1**

1. Прочитайте параграфи

* §36 ***«Електричний струм у металах»*** (стор. 194-197);
* §39 ***«Електричний струм у газах»*** (стор. 208-211);
* §40 ***«Види самостійних газових розрядів»*** (стор. 213-217).

2. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=ovVQBrDo6HU>
* <https://www.youtube.com/watch?v=9aF-xOlwonI>

Зверніть увагу на приклади розв’язування задач.

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Які заряджені частинки відповідають за протікання електричного струму в металах?
2. Як залежить опір металічних провідників від температури?
3. В чому полягає явище надпровідності?
4. Чому за звичайних умов газ не проводить електричний струм?
5. Як називають протікання струму в газах та при яких умовах він протікає?
6. Який газовий розряд називають несамостійним?
7. Який газовий розряд називають самостійним?
8. В чому полягає явище ударної іонізації?
9. Як відбувається емісія електронів з поверхні катода?
10. В чому полягає тліючий газовий заряд, які його основні характеристики та де він використовується?
11. В чому полягає коронний газовий заряд, які його основні характеристики та де він використовується?
12. В чому полягає дуговий газовий заряд, які його основні характеристики та де він використовується?
13. В чому полягає іскровий газовий заряд, які його основні характеристики та де він використовується?

***Примітка.*** *Відповіді на дані запитання записати у робочий зошит з фізики.*

**Завдання 2**

**Підготуйте реферат на одну тему вибрану із запропонованого нижче списку тем і у вигляді файлу документа *Word* перешліть його на електронну адресу** rwo\_lviv@ukr.net**, вкажіть своє прізвище та ім’я, а також клас в якому ви навчаєтесь**:

1. Надпровідність.
2. Застосування тліючого газового заряду.
3. Як працює громовідвід.
4. Застосування дугового газового розряду.