**8-Б клас**

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

**Завдання 1**

1. Прочитайте параграфи

* §34 ***«Робота та потужність електричного струму»*** (стор. 186-189);
* §35 ***«Електричні нагрівальні пристрої. Запобіжники»*** (стор. 190-193).

2. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=CiSDGSSlTKU>
* <https://www.youtube.com/watch?v=a3LavV8DOQ8>

Зверніть увагу на приклади розв’язування задач.

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Чому нагріваються провідники, по яких тече електричний струм?
2. Як формулюється закон Джоуля-Ленца та записується формула, яка відображає цей закон?
3. Який принцип роботи електронагрівальних пристроїв?
4. В чому полягає явище короткого замикання?
5. З якою метою застосовують запобіжники?
6. Який принцип дії автоматичного запобіжника?

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

**Завдання 2**

1. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=WG2jTJGYeNA>

2. Розв’яжіть задачі ***вправа 34.1***, ***вправа 34.4*** (стор. 189)***, вправа 35.1*** (стор. 193)*.*

***Примітка.*** *Розв’язок запишіть у робочий зошит з фізики у вигляді домашньої роботи.*

**Завдання 3**

**Виконайте завдання самостійної роботи та відішліть для перевірки у вигляді фото-звіту (*перешліть фото наведених в робочому зошиті з фізики розв’язків*) на електронну адресу** rwo\_lviv@ukr.net**, вкажіть своє прізвище та ім’я, а також клас в якому Ви навчаєтесь.**

**Самостійна робота**

1. Яка кількість теплоти виділяється в електронагрівальному елементі праски за 2 хв., якщо опір елемента дорівнює 30 Ом, а сила струму в ньому 7 А?

2. Два резистори опорами 10 Ом і 20 Ом з’єднані паралельно та приєднані до джерела струму, напруга на виході якого становить 40 В. Скільки теплоти виділиться в обох резисторах разом за 50 с?

3. В електричний чайник налили 1 л води за температури 12 0С. Визначте, через який закипить вода в чайнику, якщо сила струму в його нагрівальному елементі дорівнює 10 А, напруга в мережі 220 В, ККД чайника 84%.