**8-Б клас**

**Завдання для самостійної роботи з фізики на п’ятий тиждень карантину**

**Завдання 1**

1. Прочитайте параграф 33 ***«Робота та потужність електричного струму»*** (стор. 179-184).

2. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=CiSDGSSlTKU>
* <https://www.youtube.com/watch?v=QmM0dNRJg2A>
* <https://www.youtube.com/watch?v=mNXSzLlhPYs>
* <https://www.youtube.com/watch?v=9Ei689KT-So>

Зверніть увагу на приклади розв’язування задач.

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Що таке робота електричного струму?
2. За якою формулою обчислюється робота електричного струму?
3. В яких одиницях вимірюється робота електричного струму?
4. Який прилад називають електролічильником?
5. Що таке потужність електричного струму?
6. За якою формулою обчислюється потужність електричного струму?
7. В яких одиницях вимірюється потужність електричного струму?
8. Яка різниця між фактичною та номінальною потужністю електропристрою?

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

**Завдання 2**

1. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=qO-qaVAbVkA>
* <https://www.youtube.com/watch?v=gQ8z83Hd6jM>
* <https://www.youtube.com/watch?v=DkayQxAnO5A>

2. Розв’яжіть задачі ***вправа 33.1***, ***вправа 33.3, вправа 33.5*** (стор. 184)*.*

***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. Наприкінці місяця господарка зняла показ лічильника, який був рівний 2345 кВт∙год. Визначте вартість спожитої за місяць електроенергії, якщо на початок місяця показ лічильника був 2185 кВт∙год, а тариф становить 2,5 грн. за 1 кВт∙год.

2. Напруга на клемах реостата становить 1,2 В, а опір частини обмотки по якій тече струм, - 6 Ом. Визначте:

* силу струму в обмотці;
* споживану потужність;
* роботу струму за 0,5 хв.

3. Транспортер піднімає вантаж масою 190 кг на висоту 27 м за 1 хв. Визначте ККД транспортера, якщо сила струму в обмотці його електродвигуна дорівнює 3 А, а напруга в мережі 380 В.