**8-Б клас**

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

**Завдання 1**

1. Прочитайте параграф 32 ***«Паралельне з’єднання провідників»*** (стор. 170-175).

2. Перегляньте відео уроки

* <https://www.youtube.com/watch?v=mMBBf4u6Kgk>
* <https://www.youtube.com/watch?v=XPbTF3XF9cM>
* <https://www.youtube.com/watch?v=CLEVf71yjVk>

Зверніть увагу на приклади розв’язування задач.

3. Дайте відповідь на такі питання:

1. Яке з’єднання провідників називають паралельним?
2. Як схематично позначити паралельне з’єднання двох провідників, або резисторів?
3. За якою формулою встановлюється зв'язок між силою струму, що протікає на ділянці кола з паралельним з’єднанням провідників та силами струмів, що протікають через кожний провідник цього з’єднання?
4. За якою формулою встановлюється зв'язок між напругою прикладеною до ділянки кола з паралельним з’єднанням провідників та напругами прикладеними до кожного провідника цього з’єднання?
5. За якою формулою обчислюється загальний опір ділянки кола з паралельним з’єднанням провідників?
6. Яку ділянку електричного кола називають віткою?
7. Які точки в електричному колі називають вузловими точками?
8. Яке з’єднання провідників, або елементів кола називають змішаним з’єднанням?

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

**Завдання 2**

1. Ознанайомтесь з текстом інструкції лабораторної роботи №4 ***«Дослідження електричного кола з послідовним з’єднанням провідників»*** (стор. 168-169)

2. Перегляньте відео урок

<https://www.youtube.com/watch?v=V3B3mfwfPS8>

3. Виконайте творче завдання лабораторної роботи:

*Запишіть план проведення експерименту, за допомогою якого можна визначити опір резистора, якщо ви маєте вольтметр, джерело струму, резистор відомого опору та з’єднувальні провідники.*

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

**Завдання 3**

1. Ознанайомтесь з текстом інструкції лабораторної роботи №5 ***«Дослідження електричного кола з паралельним з’єднанням провідників»*** (стор. 177-178)

2. Перегляньте відео урок

<https://www.youtube.com/watch?v=UUF7EwYV2HM>

3. Виконайте творче завдання лабораторної роботи:

*Запишіть план проведення експерименту, за допомогою якого можна визначити опір резистора, якщо наявні амперметр, джерело струму, резистор відомого опору та з’єднувальні провідники.*

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

**Завдання 4**

1. Розв’яжіть задачі ***вправа 32.3***, ***вправа 32.5*** (стор. 176)*.*

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

**Завдання 5**

**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. Визначте опір ділянки електричного кола, якщо опір кожного резистора дорівнює 2 Ом.



2. Скориставшись малюнком, визначте покази амперметра А та вольтметра V.



3. Скориставшись малюнком, знайдіть значення величин, що характеризує ділянку АВ кола:

* загальний опір ділянки кола;
* загальну силу струму на ділянці кола;
* силу струму в резисторі 2;
* загальну напругу на ділянці кола.

