РОБОТА №2 фізичного практикуму Дата виконання: \_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема:** дослідження електричних кіл.

**Мета:**навчитися з’єднувати провідники послідовно і паралельно, визначати опір таких з’єднань, розподіл сил струмів і напруг.

**Обладнання:**два резистори з різними опорами, амперметр, вольтметр, джерело постійного струму, перемикач, з’єднувальні провідники.

**Результати роботи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Величина | Послідовне з’єднання | Паралельне з’єднання |
| Напис на першому резисторі (опір) |  | |
| Напис на другому резисторі (опір) |  | |
| Сила струму на І резисторі І1, А |  |  |
| Сила струму на ІІ резисторі І2, А |  |  |
| Загальна сила струму у колі І, А |  |  |
| Напруга на І резисторі U1, В |  |  |
| Напруга на І резисторі U2, В |  |  |
| Загальна напруга на ділянці U, В |  |  |
| Обчислений опір І резистора R1, Ом |  |  |
| Обчислений опір ІІ резистора R2, Ом |  |  |
| Обчислений опір ділянки кола R, Ом |  |  |

**Послідовне**:

Опір ділянки кола

**Паралельне**: Опір ділянки кола

**Висновок:**

**А) для послідовного з’єднання двох резисторів:**

сила струму на ділянці

напруга на ділянці

загальний опір ділянки

чим більший опір резистора, тим на ньому

**Б) для паралельного з’єднання двох резисторів:**

сила струму на ділянці

напруга на ділянці

загальний опір ділянки

чим більший опір резистора, тим на ньому