**РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

1. Резистори, опори яких 2 і 3 Ом, з’єднані послідовно й підключені до джерела постійної напруги 15 В. Яким є опір цієї ділянки кола? Знайдіть силу струму в колі та напругу на кожному резисторі.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Відповідно до закону Ома:  ***Відповідь:*** |
|  |

2. Резистори, опори яких 30 і 60 Ом, з’єднані послідовно й підключені до батарейки. Напруга на першому резисторі 3 В. Яка напруга на другому резисторі?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  **1 спосіб**  **2 спосіб**  Відповідно до закону Ома:  ***Відповідь:*** |
|  |

3. У коло ввімкнені послідовно три провідники опорами 5, 6 і 12 Ом відповідно. Яка сила струму в колі і яку напругу прикладено до кінців кола, якщо напруга на другому провіднику 1,2 В?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Відповідно до закону Ома:  ***Відповідь:*** |
|  |

4. Опір лампи N2 дорівнює 100 Ом. Знайдіть опір лампи N1. Чому дорівнює сила струму в колі та загальний опір двох ламп.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Відповідно до закону Ома:  ***Відповідь:*** |
|  |

**VII. Домашнє завдання**

Вивчити § 31, Вправа № 31 (1 - 3)