

Урок 11. Розв'язування задач

1. Визначте ЕРС джерела струму, якщо при переміщенні заряду 10 Кл сторонні сили виконали роботу 120 Дж. **(2 бали)**

2. До джерела струму, ЕРС якого 24 В, а внутрішній опір 0,5 Ом, підключили резистор 7,5 Ом. Знайдіть силу струму в колі. **(2 бали)**

3. До джерела струму з ЕРС 5 В і внутрішнім опором 0,5 Ом, підключили лампу з опором 12 Ом. Знайдіть напругу на лампі. **(4 бали)**

4. Джерело струму з ЕРС 60 В і внутрішнім опором 2 Ом підключили до ділянки кола, що складається із двох послідовно з'єднаних резисторів. Сила струму в колі становить 2 А, опір одного з резисторів 20 Ом. Знайдіть опір іншого резистора. **(4 бали)**