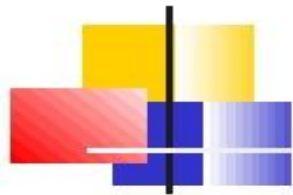


Решение задач на закон Ома для полной цепи



Решите задачу

При подключении лампочки к батарее элементов с ЭДС $4,5\text{ В}$ вольтметр показал напряжение на лампочке 4 В , а амперметр – силу тока $0,25\text{ А}$. Каково внутреннее сопротивление батареи?



- Найдите ЭДС источника тока, если $R_1 = 1$ Ом, $R_2 = 4$ Ом, а сила тока в цепи $I = 1$ А, соединение последовательное.

Внутренним сопротивлением тока можно пренебречь.

А. 6В.

Б. 5В.

В. 4В.



- При подключении лампочки к батарее элементов с ЭДС 4,5 В вольтметр показал напряжение 3 В, а амперметр – силу тока 0,2 А.

Каково внутреннее сопротивление батареи?

А. 2 Ом.
Ом.

Б. 4 Ом.

В. 7,5