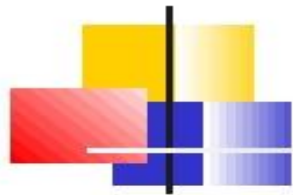


# Решение задач на закон Ома для полной цепи

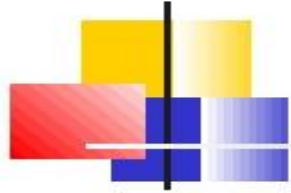


## Решите задачу

---

При подключении лампочки к батарее элементов с ЭДС  $4,5\text{ В}$  вольтметр показал напряжение на лампочке  $4\text{ В}$ , 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