

На рисунке изображена схема электрической цепи, в состав которой входят источник постоянного напряжения с ЭДС $\mathcal{E} = 2$ В и пренебрежимо малым внутренним сопротивлением, два резистора и неидеальный амперметр. Известно, что $R = 1$ Ом, а амперметр показывает силу тока $I_0 = 0,2$ А. Какое количество теплоты выделяется в этой электрической цепи за промежуток времени $\Delta t = 5$ с?

