

На рисунке представлена схема электрической цепи, состоящей из источника тока, ключа и трех резисторов, сопротивления которых $R_1 = R_2 = 8,00 \text{ Ом}$, $R_3 = 4,00 \text{ Ом}$. По цепи в течение промежутка времени $t = 25,0 \text{ с}$ проходит электрический ток. Если ЭДС источника тока $\mathcal{E} = 18,0 \text{ В}$, а его внутреннее сопротивление $r = 2,00 \text{ Ом}$, то полезная работа $A_{\text{полезн.}}$ тока на внешнем участке цепи при замкнутом ключе K равна ... Дж.

