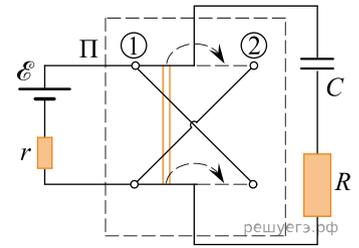


На рисунке показана схема электрической цепи, состоящей из батареи с ЭДС $\mathcal{E} = 12 \text{ В}$ и внутренним сопротивлением $r = 0,8 \text{ кОм}$, конденсатора емкостью $C = 5 \text{ мкФ}$, резистора с сопротивлением $R = 4,2 \text{ кОм}$ и переключателя П полярности источника питания. Вначале переключатель был в положении 1, а конденсатор был полностью заряжен от батареи, и ток в цепи отсутствовал.



Какое количество теплоты Q_r во внутреннем сопротивлении r батареи за большое время после перевода переключателя в положение 2?