

В электрической схеме, показанной на рисунке, ключ  $K$  замкнут. ЭДС батарейки  $\mathcal{E} = 12$  В, емкость конденсатора  $C = 0,2$  мкФ. Отношение внутреннего сопротивления батарейки к сопротивлению резистора  $k = \frac{r}{R} = 0,2$ . Найдите количество теплоты, которое выделится на резисторе после размыкания ключа  $K$  в результате разряда конденсатора.

