

В цепи, схема которой изображена на рисунке, вначале замыкают ключ K на время, за которое ток в катушке индуктивности достигает максимально возможного значения, а затем размыкают его. Какое количество теплоты выделится после этого в резисторе R ? Параметры цепи: $\mathcal{E} = 10 \text{ В}$, $r = 2 \text{ Ом}$, $R = 10 \text{ Ом}$, $L = 20 \text{ мГн}$. Сопротивление катушки индуктивности очень мало.

