

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: $\mathcal{E} = 10$ В, $r = 2$ Ом, $R = 20$ Ом, $L = 20$ мГн. Сопротивление катушки индуктивности очень мало.

