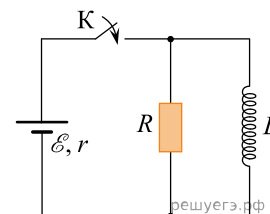


1. В цепи, схема которой изображена на рисунке, вначале замыкают ключ  $K$  на время, за которое ток в катушке индуктивности достигает максимально возможного значения, а затем размыкают его. Какое количество теплоты выделится после этого в резисторе  $R$ ? Параметры цепи:  $\mathcal{E} = 10$  В,  $r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



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

