

В схеме, изображенной на рисунке, ЭДС источника $\mathcal{E}_1 = 12$ В, его внутреннее сопротивление $r = 1$ Ом, сопротивление резистора $R_1 = 10$ Ом, сопротивление катушки индуктивности L равно $R_2 = 1$ Ом. Вначале ключ K замыкают в положение 1, а через длительное время переключают в положение 2. После этого в замкнутой части цепи справа от ключа выделяется количество теплоты $Q = 2$ Дж. Какой поток Φ вектора магнитной индукции существовал в катушке индуктивности перед переключением ключа в положение 2?

