

На рисунке изображена схема электрической цепи, состоящей из двух одинаковых идеальных источников тока с ЭДС \mathcal{E} , лампы сопротивлением R , диода, ключа K и двух одинаковых резисторов сопротивлением R . Опираясь на законы электродинамики, объясните, что произойдет с яркостью лампы, если перевести ключ K из положения 1 в положение 2. Во сколько раз отличаются мощности, выделяющиеся в цепи при разных положениях ключа K ?

