

В электрической схеме, изображенной на рисунке, сопротивления лампочки и резисторов одинаковы и равны R , ЭДС источников питания равны \mathcal{E} , а внутренние сопротивления источников питания пренебрежимо малы.

Основываясь на известных физических законах и закономерностях, опишите, что произойдет с лампочкой, если перевести ключ из состояния 1 в состояние 2. Определите, во сколько раз изменится мощность, выделяемая во внешней цепи.

