

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.

