

В цепи, изображенной на рисунке, сопротивления резисторов равны между собой: $R_1 = R_2 = R_3 = R$. При разомкнутом ключе К через резистор R_3 течет ток $I_0 = 1,4$ А. Загорится ли лампа после замыкания ключа, если она загорается при силе тока $I = 0,5$ А? Сопротивление лампы в этом режиме $R_{\text{л}} = 3R$. Внутренним сопротивлением источника пренебречь, диод считать идеальным.

