На рисунке изображена схема электрической цепи, состоящей из источника тока с ЭДС $\mathscr{E}$ и внутренним сопротивлением r, двух резисторов с сопротивлениями R_1 и R_2 соответственно, двух идеальных диодов D_1 и D_2, идеальных амперметра и вольтметра. Длительный промежуток времени ключ K_2 замкнут, а ключ K_1 размокнут. Опираясь на законы электродинамики, объясните, как изменятся показания вольтметра и амперметра, если ключ K_1 замкнуть, а ключ K_2 разомкнуть.

