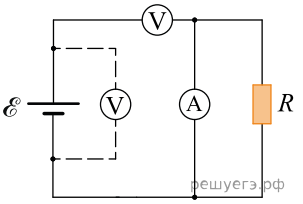У школьника в наличии был источник постоянного напряжения с малым внутренним сопротивлением, два точных, но неидеальных измерительных прибора — амперметр и вольтметр, а также резистор с сопротивлением R = 4 Ом. Школьник вначале подключил к источнику только вольтметр, и он показал напряжение U_0 = 5 В. Затем школьник собрал цепь, схема которой изображена на рисунке, и обнаружил, что амперметр показывает ток I_1 = 0,25 А, а вольтметр — напряжение U_1 = 4,5 В. Затем школьник понял, что перепутал положения приборов, и поменял их в цепи местами. Чему при этом стали равны показания амперметра и вольтметра I_2 и U_2?