

Школьник собрал схему, изображенную на первом рисунке. После ее подключения к идеальному источнику постоянного напряжения оказалось, что амперметр показывает ток $I_1 = 0,9$ А, а вольтметр — напряжение $U_1 = 20$ В. Когда школьник переключил один из проводников вольтметра от точки 1 к точке 2 (см. второй рисунок), вольтметр стал показывать напряжение $U_2 = 19$ В, а амперметр — ток $I_2 = 1$ А. Во сколько раз сопротивление вольтметра больше сопротивления амперметра?

