

Школьник собрал схему, изображенную на первом рисунке. После ее подключения к идеальному источнику постоянного напряжения оказалось, что амперметр показывает ток  $I_1 = 0,95$  А, а вольтметр — напряжение  $U_1 = 12$  В. Когда школьник переключил один из проводников вольтметра от точки 1 к точке 2 (см. второй рисунок), вольтметр стал показывать напряжение  $U_2 = 11,9$  В, а амперметр — ток  $I_2 = 1$  А. Во сколько раз сопротивление вольтметра больше сопротивления амперметра?

