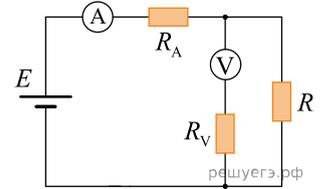


Школьник решил измерить мощность P , выделяющуюся в резисторе сопротивлением $R = 1 \text{ кОм}$, присоединенном к аккумулятору с ЭДС $\mathcal{E} = 12 \text{ В}$ и малым внутренним сопротивлением. Для этого он использовал неидеальный вольтметр с сопротивлением $R_V = 20 \text{ кОм}$, который подключил параллельно резистору, и неидеальный амперметр с сопротивлением $R_A = 1 \text{ Ом}$, подключив его последовательно с аккумулятором (см. рис.).



На сколько процентов отличается от измеренной мощности P мощность P_0 , которую школьник бы вычислил бы, используя при измерениях вместо реальных вольтметра и амперметра «идеальные» приборы? Считайте, что ток и напряжение реальные приборы в собранной схеме показывают верно.