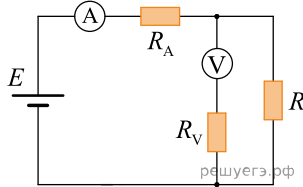


Школьник решил измерить мощность  $P$ , выделяющуюся в резисторе сопротивлением  $R = 2 \text{ кОм}$ , присоединенном к аккумулятору с ЭДС  $E = 12 \text{ В}$  и малым внутренним сопротивлением. Для этого он использовал неидеальный вольтметр с сопротивлением  $R_V = 25 \text{ кОм}$ , который подключил параллельно резистору, и неидеальный амперметр с сопротивлением  $R_A = 2 \text{ Ом}$ , 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.