Резистор с сопротивлением R подключают к источнику тока с ЭДС $\mathscr{E}_1$ и внутренним сопротивлением r_1. Если подключить этот резистор к источнику тока с ЭДС $\mathscr{E}_2 = 2\mathscr{E}_1$ и внутренним сопротивлением $r_2 = r_1$, то мощность, выделяющаяся в этом резисторе

1) увеличится в 2 раза
2) увеличится в 4 раза
3) уменьшится в 8 раз
4) не изменится