

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