

К источнику тока с ЭДС $\mathcal{E}$ и внутренним сопротивлением r подключили резистор сопротивлением R . Если напряжение на резисторе U , то силу тока I в цепи можно рассчитать по формулам, номера которых:

$$\begin{aligned} 1) \ I = \frac{U}{R+r}; \quad 2) \ I = \frac{\mathcal{E}+U}{R+r}; \quad 3) \ I = \frac{\mathcal{E}-U}{r}; \quad 4) \ I = \frac{\mathcal{E}}{R+r}; \\ 5) \ I = \frac{\mathcal{E}-U}{R-r}. \end{aligned}$$