

На рисунке изображена схема электрической цепи, в состав которой входят источник постоянного напряжения с ЭДС $\mathcal{E} = 16$ В и пренебрежимо малым внутренним сопротивлением, два резистора и неидеальный амперметр. Известно, что $R = 1$ Ом, а амперметр показывает силу тока $I_0 = 2$ А. Какая тепловая мощность выделяется в этой электрической цепи?

