

1. Через первый резистор сопротивлением R течет постоянный электрический ток силой I . Через второй резистор сопротивлением $8R$ течет постоянный электрический ток силой $\frac{I}{2}$. Чему равно отношение мощностей $\frac{P_2}{P_1}$, выделяющихся во втором и в первом резисторах?

2. Первый резистор обладает сопротивлением R , напряжение на нем равно U . Сопротивление второго резистора равно $2R$, а напряжение на нем равно $4U$. Чему равно отношение мощностей $\frac{P_2}{P_1}$, выделяющихся во втором и в первом резисторах?