

- 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?