

Микроволновая печь потребляет электрическую мощность $P = 1,2$ кВт. Если коэффициент полезного действия печи $\eta = 63\%$, то вода ($c = 4,2 \frac{\text{кДж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$) массой $m = 0,40$ кг за промежуток времени $\Delta\tau = 80$ с, нагреется от температуры $t_1 = 15$ $^\circ\text{C}$ до температуры t_2 равной ... $^\circ\text{C}$.