

Воздух ($c = 1 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$) при прохождении через электрическую сушилку для рук нагревается от температуры $t_1 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ до $t_2 = 50 \text{ }^\circ\text{C}$. Если мощность, потребляемая сушилкой, $P = 1,2 \text{ кВт}$, то за промежуток времени $\tau = 5 \text{ мин}$ через сушилку проходит масса m воздуха, равная ... **кг**.