

Воздух ($c = 1 \text{ кДж/(кг} \cdot {^\circ}\text{C)}$) при прохождении через электрический фен нагревается от температуры $t_1 = 20 \text{ } {^\circ}\text{C}$ до $t_2 = 60 \text{ } {^\circ}\text{C}$. Если мощность, потребляемая феном, $P = 1,0 \text{ кВт}$, то масса m воздуха, проходящего через фен за промежуток времени $\tau = 10 \text{ мин}$, равна ... **кг**.