

Воздух ($c = 1 \text{ кДж}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$) при прохождении через электрический фен нагревается от температуры $t_1 = 15^\circ\text{C}$ до $t_2 = 45^\circ\text{C}$. Если мощность, потребляемая феном, $P = 1,5 \text{ кВт}$, то масса m воздуха, проходящего через фен за промежуток времени $\tau = 30 \text{ мин}$, равна ... **кг**.