

1. Найдите массу льда, которую можно превратить в воду и затем довести до кипения при сжигании сухих дров массой $m = 2$ кг. Начальная температура льда равна $t_0 = -30^\circ\text{C}$, а удельная теплота сгорания сухих дров $q = 8 \cdot 10^6$ Дж/кг. Учтите, что $\eta = 80\%$ количества теплоты, выделяющегося при сгорании дров, рассеивается в окружающую среду.

2. Масса льда, которую можно превратить в воду и затем довести до кипения при сжигании сухих дров массой $m = 2$ кг, равна $m_{\text{л}} = 5$ кг. Начальная температура льда равна $t_0 = -25^\circ\text{C}$, а удельная теплота сгорания сухих дров $q = 8 \cdot 10^6$ Дж/кг. Какая доля количества теплоты, выделяющегося при сгорании дров, рассеивается в окружающую среду? Ответ выразите в процентах.