

Ф-8-15

дано:

$$t_1 = 1230 \text{ ммк}$$

$$L = 3 \text{ раса}$$

$$v_1 = 10 \text{ км/ч}$$

$$v_2 = 16 \text{ км/ч}$$

1,5?

$$S_1 = v_1 \cdot t_1 = 10 \text{ км/ч} \cdot 1,5? = 15 \text{ км}$$

$$S_2 = v_2 \cdot L = 16 \text{ км/ч} \cdot 3? = 48 \text{ км}$$

$$v_{\text{ср}} = \frac{S_1 + S_2}{t_1 + t_2} = \frac{15 \text{ км} + 48 \text{ км}}{10 \text{ км/ч} + 16 \text{ км/ч}} = 14 \text{ км/ч}$$

105

$v_{\text{ср}} = ?$

Дано:

$$m_1 = 1 \text{ кг}$$

$$m_2 = 800 \text{ г}$$

$$t_1 = 10^\circ \text{C}$$

$$t_2 = 100^\circ \text{C}$$

$$c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$$

сш  
0,8 кг

ш3.

$$Q = cm(t_2 - t_1)$$

$$Q_1 = -Q_2$$

$$Q_1 = cm_1(t_{\text{сш}} - t_1)$$

$$Q_2 = -cm_2(t_{\text{сш}} - t_2)$$

$$Q_2 = cm_2(t_2 - t_{\text{сш}})$$

$$cm_1(t_{\text{сш}} - t_1) = -cm_2(t_{\text{сш}} - t_2)$$

$$cm_1(t_{\text{сш}} - t_1) = -cm_2 t_{\text{сш}} + cm_2 t_2 + c m_2 t_1$$

$$cm_1 t_{\text{сш}} + cm_2 t_{\text{сш}} = -cm_2 t_{\text{сш}} + cm_2 t_2 + c m_2 t_1$$

$$t_{\text{сш}} (cm_1 + cm_2) = c(m_2 t_2 + m_1 t_1)$$

$$t_{\text{сш}} = \frac{(m_2 t_2 + m_1 t_1)}{(m_1 + m_2)} = \frac{(0,8 \text{ кг} \cdot 100^\circ \text{C} + 1 \text{ кг} \cdot 10^\circ \text{C})}{(1 + 0,8)}$$

$$= \frac{(80 + 10)}{(1,8)} = \frac{90}{1,8} = 50^\circ \text{C}$$

450°C  
86°C

Дано:

$$h = 20 \text{ м}$$

$$E = 200 \text{ Дж}$$

$$A = 200 \text{ Дж}$$

$$m = 3 \text{ кг}$$

$$g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

$$E = ?$$

ш2.

Решение

$$A_{\text{тяг}} = F \cdot S = mgh$$

$$m = m_1 + m_2 = 4 \text{ кг}$$

$$H = \frac{h}{F} \rightarrow 4 \cdot 10 \cdot 10 = 400 \text{ Дж}$$

$$A_2 = 3 \cdot 10 \cdot 10 = 300 \text{ Ane}$$

$$5 \cdot 200 = 1000 \text{ Ane}$$

$$700 + 200 = 900 \text{ Ane}$$

$$1000 > 900 \text{ [Ane]}$$

Ombeem: ge **65**

Проверка - АИ - 265.