

Omunnaga no fuzure

Chalk: X 162-180-362-39

Trace 8

22.09.17

№.1

Решение

Дано:

$V_{\text{рычка}} = 40 \text{ км/ч}$

$V_{\text{вел}} = 2 \text{ км/ч}$

$S_{\text{рычка}} = 120 \text{ км}$

Найти: время

сначала выехать

100

1) $10 - 2 = 8 \text{ км/ч}$ - скорость по воде выезде

2) $10 + 2 = 12 \text{ км/ч}$ - скорость по воде по возвращ

3) $120 : 8 = 15 \text{ ч}$ - выехали за время по воде

4) $120 : 12 = 10 \text{ ч}$ - выехали за время по воде

5) $15 + 10 = 25 \text{ ч}$ - выехали выезда и возврата

6) $240 : 10 = 24 \text{ ч}$ - выехали выезда и возврата

Ответ: выехали выезда и возврата, но

№.2

Решение

Дано:

~~$S = 200 \text{ км}$~~

$t_1 = 20 \text{ ч}$

$V_1 = 4 \text{ км/ч}$

$t_2 = 4 \text{ ч}$

$V_2 = 10 \text{ км/ч}$

$t_3 = 16 \text{ ч}$

Найти: V_3

100

1) $20 \cdot 4 = 80 \text{ км}$ - путь за 20 чек

2) $4 \cdot 10 = 40 \text{ км}$ - путь за 4 чек

3) $80 - 40 = 40 \text{ км}$ - путь за 16 чек

4) $40 : 16 = 2,5 \text{ км/ч}$

Ответ: ср. скорость за выезде 16 чек \times

$2,5 \text{ км/ч}$

№.4

Зано:

$$L = 60 \text{ см}$$

мет

$$M_1 = 2 \text{ кг}$$

ис.

$$M_2 = 3 \text{ кг}$$

2

Качество: не раскол

дмет.

расположен он слева

спра

Кольца связаны жестко

всвяз.

масса кольца Давидов

спра.

№ 83,

Равенство

$$0 = \frac{m_1 \cdot \frac{L}{2}}{m_1}$$

$$0 = 60 \cdot \frac{3 \cdot 60}{2 \cdot 60} = 40 \text{ см}$$

Ось: кольцо Давидов

Кольцо расположено справа

масса 60 см от центра

кольца.

Масса: 205

05

22.09.17

~~100~~

~~100~~

~~100~~

Самування по фігурі

CHMAC: 163-675-933-89

Кортеж: 10

(Faint handwritten notes and scribbles)

$100 = 10 \cdot 10$

$100 = 20 \cdot 5$

$100 = 25 \cdot 4$

$100 = 50 \cdot 2$

$100 = 100 \cdot 1$

$100 = 1 \cdot 100$

(Faint handwritten notes and scribbles)

$100 = 10 \cdot 10$

$100 = 20 \cdot 5$

$100 = 25 \cdot 4$

$100 = 50 \cdot 2$

$100 = 100 \cdot 1$

$100 = 1 \cdot 100$

(Faint handwritten notes and scribbles)

$100 = 10 \cdot 10$

$100 = 20 \cdot 5$

$100 = 25 \cdot 4$

$100 = 50 \cdot 2$

$100 = 100 \cdot 1$

$100 = 1 \cdot 100$

11

Law: $v_0 = 5 \frac{m}{s}$

$g = 10 \frac{m}{s^2}$

Height: Δh

Condition: $t = 0,4s$ $\Delta t = 10$

100

Revenue:

$v = 20 \frac{m}{s}$
 $t = \frac{v_0}{g} = \frac{5}{10} = 0,5$

$\Delta F = 20 \cdot 2 = 40$
 $g \cdot t = 10 \cdot 0,5 = 5$
 $\Delta t = \frac{40}{5} = 8$

15

Law:

$W = 1000$

$t_{\text{trans}} = 25^\circ C$

$t_1 = 85^\circ C$

Height: t_2

Condition: $t_2 = 40^\circ C$

100

Revenue:

$1) \frac{W}{R} = K(t_2 - t_{\text{trans}})$

$2) \frac{W}{R} = K(t_2 - t_1) \Rightarrow$

$t_2 - t_{\text{trans}} = (t_2 - t_1) \frac{R}{K}$

$t_2 = 0,45 t_{\text{trans}} + 0,25 t_1 = 40^\circ C$

14

Law:

$m_b = 0,16 \text{ kg}$

$t_b = 30^\circ C$

$t_1 = -12^\circ C$

$c_b = 4200 \frac{J}{kg \cdot K}$

100

Revenue:

$Q_1 = 4200 \cdot 0,16 \cdot 30 =$

20160 Jm

$Q_2 = 2000 \cdot 0,16 \cdot 12 = 20160 \text{ Jm}$

$$C_1 = 2100 \frac{\text{J}}{\text{K} \cdot \text{C}}$$

$$\lambda = 334 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

$$Q_3 = 3340000,00 \text{ J} =$$

$$2670 \text{ J}$$

$$Q_1 < Q_2 + Q_3$$

Besetzung Hensung

dieu kage \Rightarrow

$$t_{\text{air}} = 0^\circ \text{C}$$

$$\text{Antwort: } t_{\text{air}} = 0^\circ \text{C}$$

Umore: 305

Amunaga no dayure

9 Kwan

Chunck: 163 696 897 30

102

102

102

№ 9.1

Решение

Дано:

$$t_1 = 20^\circ\text{C}$$

$$V_1 = 4 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{пр}} = 10 \text{ м}^3$$

$$t_2 = 4^\circ\text{C}$$

$$1) 4 \text{ м}^3 \cdot 20^\circ\text{C} = 80 \text{ м}^3$$

$$2) 4 \cdot 10 = 40 \text{ м}^3 \text{ за начальный 4°C градус}$$

составило 10 м³

За первые 16 секунд он испарился

$$80 - 40 = 40 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{пр}} = 40 / 16 = 2,5 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Объем}; V_{\text{пр}} = 2,5 \text{ м}^3/\text{с}$$

105

№ 9.3

Решение

Дано:

$P_0 = 1000 \text{ кг/м}^3$; Давление воздуха на уровне моря

$$S_1 = 110 \text{ см}^2$$

$$F_1 = 1,76 \text{ кН}$$

$$S_2 = 2200 \text{ см}^2$$

$$F_2 = 3,3 \text{ кН}$$

$$Q = 10 \text{ м}^3/\text{с}$$

$h = ?$

$$\text{вероятно написано } P_2 = \frac{F_2}{S_2} = \frac{3,3 \text{ кН}}{2200 \text{ см}^2} =$$

$$= 150 \text{ кПа}$$

на уровне моря

$$P_1 = \frac{F_1}{S_1} = \frac{1,76 \text{ кН}}{110 \text{ см}^2} = 160 \text{ кПа}$$

давление $P_1 - P_2 = \rho \cdot g \cdot h \Rightarrow$

$$h = \frac{P_1 - P_2}{\rho \cdot g} = \frac{160 \text{ кПа} - 150 \text{ кПа}}{1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 10 \text{ м/с}^2} = 1 \text{ м}$$

Объем; $h = 1 \text{ м}$

106

№ 9.4
Термодинамика

Дано!

$$m_1 = 0,16 \text{ кг} \quad 1) Q_1 = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot \text{C} \cdot 0,16 \text{ кг} \cdot 30 \text{ C} = 20160 \text{ Дж}$$

$$m_2 = 0,08 \text{ кг} \quad 2) Q_2 = 2100 \text{ Дж/кг} \cdot \text{C} \cdot 0,08 \text{ кг} \cdot 12 \text{ C} = 2016 \text{ Дж}$$

$$t_1 = -12 \text{ C}$$

$$Q_3 = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot \text{C} \cdot 26,72 \text{ Дж}$$

$$m_3 = 2100 \text{ Дж/кг} \cdot \text{C} \cdot 334000 \text{ Дж/кг} = 0,08 \text{ кг}$$

$$Q_4 = 334000 \text{ Дж/кг} \cdot 0,08 \text{ кг} = 26720 \text{ Дж}$$

$$t = ?$$

105

Q_1 и Q_2 полностью пойдут на нагревание льда и воды. Но Q_3 и Q_4 пойдут на плавление льда.

Итого: $Q_1 + Q_2 = 22176 \text{ Дж}$. Это количество энергии достаточно для плавления льда.

Итого: $Q_3 + Q_4 = 53420 \text{ Дж}$. Это количество энергии недостаточно для плавления льда.

Итого: 305