

Задача 1

$$\Delta V_1 = 2\%$$

$$S_{\text{зек}} = 138 \text{ м}$$

$$t = 184 \text{ сек}$$

$$\Delta S = ?$$

Решение:

$$V_{\text{зек}} = \frac{l}{t} = \frac{138 \text{ м}}{184 \text{ сек}} = 0,75 \text{ м/сек} +$$

$$V_{\text{поручня}} = V_{\text{зек}} + 2\% = 0,765 \text{ м/сек} +$$

$$S_{\text{зек}} = 138 \text{ м}$$

$$S_{\text{поручня}} = 0,765 \text{ м/сек} \cdot 184 \text{ сек} = 140,76 \text{ м}$$

$$\Delta S = 140,76 \text{ м} - 138 \text{ м} = 2,76 \text{ м}$$

$$\text{ОТВЕТ: } \Delta S = 2,76 \text{ м.} +$$

Умова:
195105

Задача 2

Дано:

$$V_1 = 1 \text{ м} = 0,001 \text{ м}^3$$

$$t_0 = 18,5^\circ \text{C}$$

$$t_1 = 98,5^\circ \text{C}$$

$$c_1 = 442 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$$

$$V_2 = 0,81 = 0,00081 \text{ м}^3$$

$$t_2 = 83^\circ \text{C}$$

$$c_2 = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$$

$$\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$\Delta Q = ? \quad \text{в } \%$$

Решение: $\Delta Q = Q_1 - Q_2$ $Q_1 = c_1 m_1 (t_1 - t_0)$ $Q_2 = c_2 m_2 (t_2 - t_0)$

$$m_1 = V_1 \cdot \rho = 0,001 \text{ м}^3 \cdot 1000 \text{ кг/м}^3 = 1 \text{ кг}$$

$$m_2 = V_2 \cdot \rho = 0,00081 \text{ м}^3 \cdot 1000 \text{ кг/м}^3 = 0,81 \text{ кг}$$

$$Q_1 = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}} \cdot 1 \text{ кг} \cdot (98,5^\circ \text{C} - 18,5^\circ \text{C}) = 336000 \text{ Дж}$$

$$Q_2 = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}} \cdot 0,81 \text{ кг} \cdot (83^\circ \text{C} - 18,5^\circ \text{C}) = 216720 \text{ Дж}$$

$$\Delta Q = 336000 \text{ Дж} - 216720 \text{ Дж} = 119280 \text{ Дж} = 35,5\% \text{ (от } Q_1)$$

ОТВЕТ: экономия составит 35,5%

не учтена потеря тепла
и/т.д. и т.д.95

A-10

Дано: $m_p = \pm 2 \text{ мм}$
 $a = 5 \text{ см}$
 $b = 7 \text{ см}$

Решение $\sqrt{3}$

$$\frac{\alpha \cdot b}{m_p} = \frac{5 \cdot 7}{2} = 17,5$$

Умова: 25

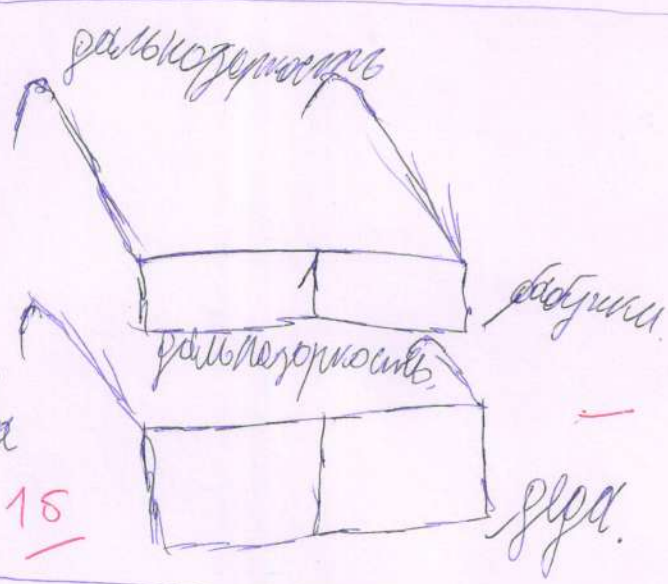
K-1

Дано: $F = 7 \text{ см}$
 $R_1 = 15$
 $R_2 = ?$
 $R_3 = ?$

Решение $\sqrt{5}$

$$R_1 = \frac{1,5}{2} = 0,75 \text{ см}$$

опиши отов, леблм леблм леблм
 гедыл к нпу мепу отов глпа
 дуплм мекюу се:



Дано: $V_1 = 1$
 $t_0 = 18,5^\circ \text{C}$
 $t_1 = 88,5^\circ \text{C}$
 $c = 442 \text{ Дж/кг}^\circ \text{C}$
 $V_2 = 0,81$
 $t_2 = 23^\circ \text{C}$
 $c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^\circ \text{C}}$
 $D = 1000 \text{ м}^3$

Решение $\sqrt{2}$

$$t_1 = 0,02$$

$$\frac{t_1}{t_2} = \frac{V_1}{V_2} = \frac{88,5}{83} = \frac{1000}{0,81} = 1,18 \cdot 1250 (12,5)$$

$$1,18 \cdot 12,5 = 14,75\% - 0,14750$$

мек, как гора чоблелот поимелет б мек тмо мунто
 рефрми ред глелке кампале балме венале кунемид мек се
 мунмидны па бопе шибле. мк плли обрты мунмидны пг бп
 закандиле бопе т 1 нд мунмидны кунемидны бопе т2
 с муро мк наупредл одгы чеп нмид мунмидны бопе т2
 плли дх одул оббел нд гнган наупредл бопе мк
 мунмидны амбел мур глелк, науп-мк нпеллм мк нпеллм.

Дано: $F = 138 \text{ м}$
 $t = 184 \text{ м}$
 на 2%

Решение $\sqrt{1}$

$$\frac{F}{t} \cdot 2\% = \frac{138}{184} \cdot 2\% = 0,015$$