

Бланк ответов

9 класс

Шифр ЦХР95П

Итого: 275

Задание 3

Цображение батанетсе.

1



2



98

Задание 2

Дано:

$$a = 36 \text{ см}$$

$$\rho_B = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_K = 800 \text{ кг/м}^3$$

$P = ?$

Решение:

$$\cancel{V_B = V_K}$$

$$m_B = m_K$$

$$V_B \rho_B = V_K \rho_K$$

$$V_B 1000 = V_K 800$$

$$\frac{1000}{800} = \frac{V_K}{V_B}$$

$$\left(\frac{36}{18}\right) \cdot 8 = 16 \text{ мПа}$$

$$\left(\frac{36}{18}\right) \cdot 10 = 20 \text{ мПа}$$

$$16 + 20 = 36 \text{ Па}$$

Ответ: 36 Па

65.

Задание 1

Дано:

$$v_1 = 2v_2$$

$$t_1 = \frac{t_2}{3}$$

$$v_{\text{ср}} = 12,5 \text{ м/с}$$

$v_1 = ?$

$v_2 = ?$

Решение:

$$v_{\text{ср}} = \frac{s_1 + s_2}{t_1 + t_2}$$

$$s_1 = 2v \cdot \frac{t}{3} = \frac{2vt}{3}$$

$$s_2 = \frac{v}{2} \cdot 3t = \frac{3vt}{2}$$

$$S = \frac{2vt}{3} + \frac{3vt}{2} = \frac{4vt + 9vt}{6} = \frac{13vt}{6}$$

$$v_1 = 2 \cdot 19 = 38 \text{ м/с}$$

$$v_2 = \frac{19}{2} = 9,5 \text{ м/с}$$

Ответ: $v_1 = 38 \text{ м/с}$
 $v_2 = 9,5 \text{ м/с}$

85.

$$v_{\text{ср}} = \frac{13vt}{6} : \frac{10t}{3}$$

$$v_{\text{ср}} = \frac{13vt \cdot 3}{82 \cdot 10t}$$

$$v_{\text{ср}} = \frac{13v}{20}$$

$$13v = 12,5 \cdot 20$$

$$13v = 250$$

$$v = \frac{250}{13} = 19 \text{ м/с}$$

Задача 5

Дано:

$m_0(z)$

$t = 0^\circ\text{C}$

$\lambda = 3,3 \cdot 10^5 \text{ Дж/кг}$

$L = 2,3 \cdot 10^6 \text{ Дж/кг}$

$m_0 - ?$

Решение:

$$Q_1 = Q_2$$

$$\lambda m_1 = L m_2$$

$$\frac{\lambda}{L} = \frac{m_2}{m_1}$$

$$\frac{3,3 \cdot 10^5}{2,3 \cdot 10^6} = \frac{m_2}{m_1}$$

$$0,14 = \frac{m_2}{m_1}$$

48

48