

8-8-08

Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт.Северный,
ул. Олимпийская, 86
тел.: 39-90-30, факс: 39-90-34

Задача 8.1.

Дано:

$$V_1 = ?$$

$$V_2 = 0$$

$$V_3 = \frac{V_1 + V_2}{t_1 + t_2} \cdot 3$$

$$t_1 = \frac{1}{3} S$$

$$t_2 = \frac{1}{3} t_{одн}$$

$$V_{cp.} = V$$

$$V_1 = ?$$

Решение:

$$V_{cp.} = \frac{V_1 + 0 + V_3}{t_1 + t_2 + t_3}$$

$$V_{cp.} = \frac{V_1 + \frac{(V_1 + V_2)}{t_1 + t_2}}{t_1 + t_2 + t_3} \cdot (t_1 + t_2)$$

$$V_{cp.} = \frac{V_1 + V_1}{t_3}$$

$$2V_1 = \frac{V_{cp.}}{t_3}$$

$$V_1 = \frac{1}{2} \cdot \frac{V}{t_3}$$

$$V_1 = \frac{0,5V}{0,5t_3}$$

$$V_1 = \frac{V_1}{0,5 \cdot \frac{1}{3} t}$$

$$V_1 = 6 \frac{V_1}{t}$$

$$Ответ: 6 \frac{V_1}{t}$$

Задача 8.2. —

Задача 8.3. —

Задача 8.4. —

| | 1 | 2 | 3 | 4 | итого |
|---------------------|-----|----|----|----|-------|
| балл | 0 | X | X | X | 0 |
| подпись эксперта | Сег | БТ | БТ | БТ | БТ |
| подпись эксперта | БТ | БТ | БТ | БТ | БТ |

9-8-01

Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт. Северный,
ул. Олимпийская, 85
тел.: 39-90-30, факс: 39-90-34

N2

| | 1 | 2 | 3 | 4 | Урок |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Дата | x | 0 | x | x | 0 |
| эксперт | <i>Py</i> | <i>Py</i> | <i>Py</i> | <i>Py</i> | <i>Py</i> |
| эксперт | <i>Py</i> | <i>Py</i> | <i>Py</i> | <i>Py</i> | <i>Py</i> |

Дано:

$$\rho = 8500 \text{ кг/м}^3$$

$$g = 10 \text{ Н/кг}$$

Решение:

$$1) F_g = 2,3 : 10 = m = F : g = 2,3 : 10 = 0,23 \text{ кг}$$

$$2) V = 0,23 : 8500 \approx 0,00027 \text{ м}^3$$

$$3) F_t = V \rho g = 0,0002 \cdot 10 \cdot \rho = 2,3 - 0,9 = 3,4$$

$$0,0002 \cdot \rho = 1,5$$

$$\rho = 1,5 : 0,0002 = 7500 \text{ кг/м}^3$$

$$4) \text{ Ответ: } V = 0,0002 \text{ м}^3, \rho = 7500 \text{ кг/м}^3$$

Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт.Северный,
ул. Олимпийская, 8б
тел.:39-90-30, факс:39-90-34

| | 1 | 2 | 3 | 4 | Итого |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Баллы | X | X | X | X | 0 |
| подпись ин. | <i>С</i> | <i>М</i> | <i>С</i> | <i>М</i> | <i>С</i> |
| подпись эк. | <i>С</i> | <i>М</i> | <i>С</i> | <i>М</i> | <i>С</i> |

Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт.Северный,
ул. Олимпийская, 86
тел.:39-90-30, факс:39-90-34

Задание 8.1

Дано:

v_1 - скорость движения
на последнем участке

$v - \frac{1}{3}$ от v_1

t - все время

$t_1 - \frac{1}{3}$ от t

Решение:

$$s = vt$$

$$v = s : t$$

Найти: v_2 - ?

Задание 8.2

Дано:

$\rho_c - 850 \text{ кг/м}^3$

$g - 10 \text{ Н/кг}$

Решение:

Найти: v - ? , $\rho_{\text{ж}}$ - ?

Задание 8.3

Дано:

$m_b = 100 \text{ г}$

$t_1 = -1^\circ \text{C}$

$m_{\text{л}} = 50 \text{ г}$

$m_k = 100 \text{ г}$

$t_2 = -36^\circ \text{C}$

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

$q_k = 2100 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$

$c_{\text{л}} = 330 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$

Найти: t_3 - ? , t_4 - ?

Решение:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | Уморо |
|-----------------|-----|----|-----|----|-------|
| бадд | 0 | 0 | 0 | X | 0 |
| ногншо тхшшр | Рсг | Рс | Рсг | Рс | Рс |
| ногншо тхшшр | Рс | Рс | Рс | Рс | Рс |

Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт.Северный,
ул. Олимпийская, 86
тел.:39-90-30, факс:39-90-34

Задача 8.3.

Дано:

$m_B = 100 \text{ г.}$

$t_1 = 1^\circ\text{C}$

$t_2 = -36^\circ\text{C}$

$m_A = 50 \text{ г.}$

$m_K = 100 \text{ г.}$

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

$c_K = 2100 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^\circ\text{C}}$

$c_A = 2100 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^\circ\text{C}}$

$\lambda_A = 330 \frac{\text{кДж}}{\text{кг}}$

$t_3 = 0^\circ\text{C}$

Найти:

$t_{1.1} - ?$

$t_{2.1} - ?$

СИ

$0,1 \text{ кг.}$

$0,05 \text{ кг.}$

$0,1 \text{ кг.}$

$330000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$

Решение:

$Q_1 = cm(t_2 - t_1); Q_1 = c_A m_A (t_3 - t_2)$

$Q_2 = \lambda m; Q_2 = \lambda_A m_A$

$Q_3 = cm(t_2 - t_1); Q_3 = c_B m_B (t_1 - t_3)$

$Q_4 = cm(t_2 - t_1); Q_4 = c_B m_B (t_3 - t_1)$

$Q_5 = \lambda m; Q_5 = \lambda_A m_A$

$Q_6 = cm(t_2 - t_1); Q_6 = c_A m_A (t_2 - t_3)$

| | 1 | 2 | 3 | 4 | Итого |
|---------------------|-----|----|-----|----|-------|
| балл | X | X | 0 | X | 0 |
| подпись эксперта | Огу | Рз | Огу | Рз | Рз |
| подпись инициала | М | Рз | М | Рз | Рз |