

2

Решение:

Найдём разность масс орбита при  
окталокемическом смещении

$$3x_1 - 8,5x_1 = 0,5(x_1)$$

$$4x_1 - 0,5x_1 = 3,5(x_1) \text{ масса первого орбита}$$

$$5x_1 - 0,5x_1 = 4,5(x_1) \text{ масса второго орбита}$$

Ответ: 3,5 кг, 4,5 кг.

10 P

Решение:

$$S_2 = 1200 \text{ м} \cdot 1800 \text{ м} = 2160000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 2,4710538147000000468$$

$$2160000 \cdot 2,4710538147000000468 = 0,0534 \text{ акр}$$

Ответ: 0,0534 акр.

5 P

5

Решение:

$$V_{\text{кв}} = \frac{m_{\text{кв}}}{\rho_{\text{кв}}} = \frac{1 \text{ кг}}{1250 \text{ кг/м}^3} = 0,0008 \text{ м}^3$$

$$V = V_{\text{кв}} + V_{\text{б}} = 0,0008 \text{ м}^3 + 0,003 \text{ м}^3 = 0,0038 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{б.кв}} = \frac{m_{\text{кв}}}{\rho_{\text{б.кв}}} = \frac{1 \text{ кг}}{1100 \text{ кг/м}^3} \approx 0,001 \text{ м}^3 - V_{\text{вытеснен}} \text{ воды}$$

$$V_{\text{н.б}} = V - V_{\text{б.кв}} = 0,0038 \text{ м}^3 - 0,001 \text{ м}^3 = 0,0028 \text{ м}^3 =$$
$$= 2,8 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$$

$$\text{Ответ: } 2,8 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$$

36

Ответ: 115

1/2

Dado: CVB

Ponencia)

$$l = 25 \text{ m}$$

$$M_2 = M_3$$

$$m = 15 \text{ kg}$$

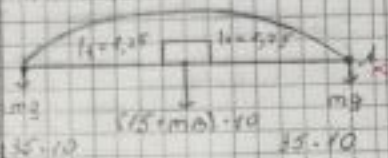
$$F_{t1} = F_{t2}$$

$$m_2 = 35 \text{ kg}$$

$$d = 2,5 \text{ m} = 2,5 \text{ m}$$

$$m = ?$$

$$m = ?$$



Ecu?

$$\left( \begin{aligned} F_{t1} + (m_2 + m)g \cdot (12,5 - \\ - d) &= F_n \cdot (12,5 + d) \\ 35 \cdot 10 + 10 \cdot 12,5 &= (15 + m) \cdot \\ &\cdot 10 + 12,5 \end{aligned} \right.$$

$$35 \cdot 10 + 12,5 = (15 + m) \cdot \\ \cdot 10 + 12,5$$

$$335 = 12,5 \cdot 15 + 12,5 \cdot m = \\ = 187,5 + 12,5 \cdot m$$

$$335 = 187,5 + 12,5 \cdot m$$

$$m_0 = (275 - 182,5) = 12,5$$

$$m_0 = 0,5 \cdot V$$

$$F_n \cdot 1 + 1/2 \cdot m_0 g = 0$$

$$F_n - 2,5 + 1,25 + 0,25 \cdot$$

$$- 10 \cdot 10 = 0$$

$$F_n - 2,5 = 1050$$

$$F_n = 1050 + 2,5$$

$$F_n = 420 \text{ H}$$

$$420 \cdot 10 = 4200 \text{ N} \cdot \text{s}$$

$$420 \cdot 1 = F_2 \cdot 1,5$$

$$420 = F_2 \cdot 1,5$$

$$F_2 = 420 \cdot 1,5 = 280 \text{ H}$$

$$280 \cdot 10 = 2800 \text{ N} \cdot \text{s}$$

Отвечает 4200 N·с и 2800 N·с.

2800 N·с и 4200 N·с.

2800 N·с и 4200 N·с.

58

н.с.

Дано  $V = 10 \text{ л} = 0,01 \text{ м}^3$

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

$m = 2,5 \text{ кг}$

СМ

Решение

$Q = 2 \text{ м}$  масса воды

$Q = 330000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}} \cdot 2,5 =$

$= 825000 \text{ Дж}$

$$t_2 = 20^\circ\text{C}$$

$$Q = 4200 \text{ Дж/}^\circ\text{C}$$

$$\rho = 830 \text{ кг/м}^3 = 830000 \text{ кг/м}^3$$

$$P = 250 \text{ Вт}$$

$$m = ?$$

$$Q = cm(t_2 - t_1) \quad 3.2.8.1$$

$$m = V\rho$$

$$D = P_{\text{из}}$$

$$P = mg$$

$$P = 25 \cdot 10 = 25 \text{ Вт}$$

$$P_{\text{из}} = mg = 10 \cdot 10 =$$

$$= 100$$

$$P = 100 - 25 = 75 \text{ Вт}$$

$$m = 2.8 \text{ кг}$$

$$Q = 4200 \text{ Дж/}^\circ\text{C}$$

$$= 4.2(20^\circ\text{C} - 10^\circ\text{C}) =$$

$$= 830000 \text{ Дж}$$

Теплота передается не  
намагниченному, а

камушкообразному

и хлорному, поэтому

в воде быстрее и

теплее, и вода

4.5

$$\vec{v} = \vec{v}_1 + \vec{v}_2$$

0.5

22.7.16

$$V_1 = 2.5 \text{ m/s}$$

$$s_1 = 0.5 \text{ m/s} - 0.5 \text{ m/s} = 0 \text{ m/s}$$

$$V_2 = 2.5 \text{ m/s}$$

$$\text{Ankers. 1 m/s}$$

$$V = ?$$

Uitkomst: 9.5

N1

Дано  
 $a = 2 \text{ м/с}^2$   
 $v_0 = 6 \text{ м/с}$   
 $h = 2,16 \text{ м}$

Тем же  
 а)  $t^2 = \frac{2h}{a+g} = \frac{4,32}{12} = 0,36 \text{ с}$

$t = 0,6 \text{ с}$   
 $v = v_0 + a \cdot t$   
 $v = 6 + 2 \cdot 0,6$   
 $v = 7,2 \text{ м/с}$

б) Шарик падает вниз, т.к. падает с потолка и в противоположную сторону действует

в)  $S = v_0 \cdot t + \frac{a t^2}{2}$   
 $S = 6 \cdot 0,6 + \frac{2 \cdot 0,36}{2}$

$S = 3,96 \text{ м}$ , но так как высота люфта  $2,16 \text{ м}$ , то максимальная высота будет  $2,16 \text{ м}$

Ответ:  $t = 0,6 \text{ с}$ ;  $v = 7,2 \text{ м/с}$ ,  
 $S = 2,16 \text{ м}$

N2

N3

Лампочка 3 горит ярче всех, её напряжение равно напряжению в цепи

3 лампочка = 3P

Лампочки 1 и 4 равны, они параллельны и на них одинаковое напряжение.  $1 = 4 = 1P$

Лампочка 2 ярче 1-й, через неё идёт вдвое больше ток

$$Z = 2P$$

N4

N5