

Задача № 1.

Дано:

$a_1 = 11 \text{ см/с}^2$

$R = 3 \text{ см}$

$a_2, a_3, a_4 - ?$

см

$10,01 \text{ м/с}^2$

$0,03 \text{ м}$

Решение:

$|a_2| = 0,03 \text{ м} \cdot 10,01 \text{ м/с}^2 = 10,0003 \text{ м/с}^2$

$|a_3| = 0,01 \text{ м} \cdot 10,0003 \text{ м/с}^2 = 10,000003 \text{ м/с}^2$

$|a_4| = 0,01 \text{ м} \cdot 10,000003 \text{ м/с}^2 = 10,0000003 \text{ м/с}^2$

10.

Ответ: $10,0003 \text{ м/с}^2$; $10,000003 \text{ м/с}^2$; $10,0000003 \text{ м/с}^2$

Задача № 2.

Дано:

$M = 1 \text{ кг}$

$L = 2 \text{ м}$

$k = 50 \text{ Н/м}$

$l = 1 \text{ м}$

$m = 0,5 \text{ кг}$

$h_m - ?$

Решение:

$h = 1 + 0,1 = 1,1$

10

Ответ: 1 м 10 см .

Задача № 4

Дано:

$\alpha = 60^\circ$

$U_1 = 12 \text{ м/с}$

$\beta = 30^\circ$

$U_2 = 12 \text{ м/с}$

$U_{42} - ?$

Решение:

05

Задача № 3

Дано:

$$M = 15 \text{ Т}$$

$$V_k = 10 \text{ м}^3$$

$$m_{\text{водорода}} = 50 \text{ кг}$$

$$\rho_{\text{водорода}} = 0,09 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{воздух}} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$g = 10 \text{ м/с}^2$$

Найти:

1. $M_{\text{max}} = ?$

2. Если $M = 700$,

$$\Delta V = 2,7 \text{ м}^3$$

$$h_x = ?$$

или

$$15000 \text{ кг}$$

Решение:

0,5

Умова: 2,5

Решение
2,5