

$$1) a_4 = 1 \text{ см/с}^2$$

$$R_4 = 3 \text{ см.}$$

10-7

05

$$1) a_4 = a_3 = 1 \text{ см/с}^2 \quad R_4 = R_3 = 3 \text{ см.}$$

$$2) a_2 = a_1 \text{ в 2 раза меньше} \Rightarrow a_2 = 0,5 \text{ см/с}^2$$

$$R_2 = R_1 = 6 \text{ см.}$$

2) Дано:

$$M = 1 \text{ кг.}$$

$$L = 2 \text{ м.}$$

$$k = 50 \text{ Н/м.}$$

$$t = 1 \text{ м.}$$

$$m = 0,5$$

$$x = ?$$

15

Решение:

$$F_{\text{упр.}} = -kx$$

$$F_{\text{тяг.}} = gm$$

$$F_{\text{тяг.}} = F_{\text{упр.}}$$

$$x = \frac{F_{\text{упр.}}}{k}$$

$$x = \frac{5 \text{ Н}}{50 \text{ Н/м.}} = 0,1 \text{ м.}$$

Ответ: 0,1 м.

Умова: 15.

Відповідь: