

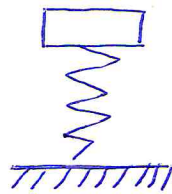
Задача 2 Решение

Дано:

$$x = 5 \text{ м}$$

$$A = 9 \text{ Дж}$$

Найти k



$$F_{\text{упр}} = -kx$$

$$F = -F_{\text{упр}}$$

$$F = \frac{9}{5} = 1,8$$

$$1,8 = 5k$$

$$k = 1,8 : 5$$

$$k = 0,36$$

Ответ: 0,36

Задача 5. Решение

Дано:

$$R_1 = R_2 = R_3 \dots$$

$$U_0 = 4 \text{ В}$$

Найти U_r



Рассмотрим данную электрическую цепь.

$$R_1 = R_2 = R_3$$

К клеммам подключен источник напряжения 4 В.

По формуле 1) $U_r = 4 \text{ В}$ - когда соединим ветку по горизонтали пополам.

Из этой формулы следует -

$$U_r = \frac{4}{2} \Rightarrow U_r = \frac{4U_0}{14} = \frac{2U_0}{7}$$

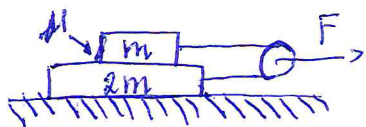
$$U_r = \frac{2 \cdot 4}{7} = 2 \text{ В}$$

Ответ: 2 В.

Задача 1.

по условию задачи масса первого груза равна m , масса второго - $2m$.

Коэффициент трения между ними равен μ . Частицы нити, не лежащие на блоке горизонтальны, а массой блока нити можно пренебречь, следовательно, груза не будут проскальзывать по грузу при $IF > 0$.



05

Анб

Задача 4

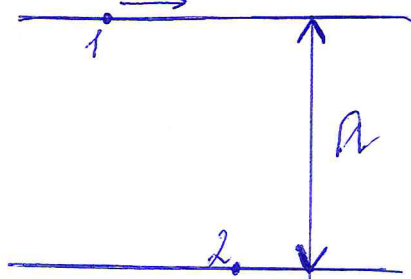
q_1 - отриц. заряд
 q_2 - положит. заряд

$$U_0 = 0$$

$$m_1 = 2m_2$$

a - расстояние

$U_{\text{max}} = ?$



05

Условие: 15. 15 - 107