

9.4

Транзит

Дано:  
 $m_1 = 100 \text{ г}$   
 $t = 4^\circ \text{C}$   
 $t_k = 2^\circ \text{C}$   
 $t_1 = 1^\circ \text{C}$   


---

 $m_n = ?$

Решение:

$$cm_1(t_k - t_1) = cm_k(t_1 - t_c)$$

$$c(m_1 + m_k)(t_1 - t_2) = cm(t_2 - t_c)$$

$$c(m + 2m)(t_2 - t_3) = cm(t_3 - t_1)$$

$$t_k - t_1 = 4^\circ \text{C}$$

$$t_1 - t_2 = 2^\circ \text{C}$$

$$t_2 - t_3 = 1^\circ \text{C}$$

$$4m = m_k(t_k - t_c - 4)$$

$$2(m + m_k) = m_k(t_k - t_1 - 6)$$

$$m + 2m_k = m(t_k - t_1 - 3)$$

$$m_1 = \frac{2m}{1} = 2m = 100 \text{ г}$$

$$m = \frac{m_1 + 2m_1}{t_k - t_1 - 3} = \frac{100 + 200}{2 - 1 - 3} = 80 \text{ г}$$

205

9.5

$$R_{\text{sum}} = \frac{4 \cdot 1}{4 + 1} + \frac{2 \cdot 3}{2 + 3} = \frac{4}{5} + \frac{6}{5} = \frac{10}{5} = 2 \text{ Ом}$$

Средствительно сопротивлением сверху вниз 4, 2, 3, 1, 0 м

Ответ: напряжение 10 В  
длина тока = A.

205.

второ 405.