

9-9

n 1

Дано:

$$a = 1 \text{ м/с}^2$$

$$v = 12 \text{ м/с}$$

Найти:
 $t = ?$; $S = ?$

Решение:

$$a = \frac{v - v_0}{t}$$

$$t = \frac{v - v_0}{a}$$

$$S = v \cdot t$$

$$t = \frac{12 \text{ м/с} - 0,25 \text{ м/с}}{1 \text{ м/с}^2} = \frac{11,75 \text{ м/с}}{1 \text{ м/с}^2} = 11,75 \text{ с}$$

$$S = v \cdot t = 12 \text{ м/с} \cdot 11,75 \text{ с} = 141 \text{ м}$$

Ответ: $t = 11,75$; $S = 141 \text{ м}$

n 3

Решение:

$$C \Delta t_1 = (C \Delta t^0 - \Delta t_1)$$

$$(Ck + C) \Delta t^2 = C(\Delta t^0 - \Delta t_1 - \Delta t_2)$$

$$Ck/C = k$$

$$k \Delta t_1 = \Delta t^0 - \Delta t_1, (k+1) \Delta t_2 = \Delta t^0 - \Delta t_1 - \Delta t_2$$

$$k = \frac{2 \Delta t_2}{\Delta t_1 - \Delta t_2} = 3 \quad \Delta t^0 = k \Delta t_1 + \Delta t_1 = 20^\circ$$

$$\Delta t_1 = \frac{\Delta t^0 - \Delta t_1 - \Delta t_2}{(k+1)} = 2^\circ \quad \text{Ответ: } 2^\circ$$

n 4

Решение:

$$y = \frac{u}{R}$$

$$u = y \cdot R$$

CU:

$$1 \text{ мА} = 0,001 \text{ А}$$

$$1 \text{ кОм} = 1000 \text{ Ом}$$

$$u = 0,001 \cdot 10000 \text{ Ом} = 10 \text{ В}$$

Дано:

$$R_1 = 5 \text{ кОм}$$

$$R_2 = 3 \text{ кОм}$$

$$R_3 = 2 \text{ кОм}$$

$$y = 1 \text{ мА}$$

Найти:

$$u = ?$$

Ответ: 10 В

узнаю

6.11