

Задача w3

Дано

$t_1 = 5^\circ\text{C}$
 $t_2 = 3^\circ\text{C}$
 $t_3 = ?$

Решение

$$\Delta t_3 = \frac{\Delta t_2 (\Delta t_1 + \Delta t_2)}{3\Delta t_1 - \Delta t_2} \Rightarrow \Delta t_3 = \frac{3^\circ\text{C} (5^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C})}{3 \cdot 5^\circ\text{C} - 3^\circ\text{C}} = \frac{24^\circ\text{C}}{12^\circ\text{C}} = 2^\circ\text{C}$$

Ответ: 2°C

05

Задача 1

Дано

$v = 12 \text{ м/с}$
 $l = 12 \text{ м/с}$
 $t = ?$

Решение

$$t = \frac{v}{a} = \frac{12 \text{ м/с}}{1 \text{ м/с}^2} = 12 \text{ с}$$

$S = vt = 12 \text{ м/с} \cdot 12 \text{ с} = 144 \text{ м}$

Ответ: $t = 12 \text{ с}$; $S = 144 \text{ м}$

05

Задача 4

$R_1 = 5000 \text{ Ом}$
 $R_2 = 3000 \text{ Ом}$
 $R_3 = 2000 \text{ Ом}$
 $I = 0,001 \text{ А}$

Решение

$$U = IR : R = R_1 + R_2 + R_3 : R = 5000 \text{ Ом} + 3000 \text{ Ом} + 2000 \text{ Ом} = 10000 \text{ Ом}$$

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

Ответ: 10 В

05

итого

05

Эт
Бис