

# Физика

14.  $v_1 = 8 \text{ км/с}$   $v_2 = 8 \text{ км/с}$   $v_3 = 8 \text{ км/с}$

Аналог.  $v_1 = 8 \text{ км/с}$   $v_2 = 8 \text{ км/с}$   $v_3 = 8 \text{ км/с}$

$v_1 = 8 \text{ км/с}$   
 $v_2 = 8 \text{ км/с}$   
 $v_3 = 8 \text{ км/с}$

15.  $v = 4 \text{ км/с}$

Аналог.  $v = 4 \text{ км/с}$   $v = 4 \text{ км/с}$   $v = 4 \text{ км/с}$

$t_1 = 150 \text{ с}$   
 $t_2 = 250 \text{ с}$   
 $t_3 = ?$   
 $t_4 = ?$

Сумма:  
 $t_1 + t_2 + t_3 + t_4 = 338$   
 $15 + 16$

Аналог.  $t_1 = 150 \text{ с}$   $t_2 = 250 \text{ с}$   $t_3 = ?$   $t_4 = ?$

Сумма  $t_1 + t_2 = 350 \text{ с}$   
 $350 \text{ с}$

# Физика Формула

1)  $\frac{Q}{M}$   
C - 2 мс аз  
B - 4 мс аз

$\frac{Q}{M}$  Бер сұйықтан сұйықты салмағын  
ауада қалғанда 4.2 мс аз болса, онда  
оның сұйықтан салмағы мен ауа болса, онда  
сұйықтан салмағы 2 мс аз  
M : 2 мс аз

2) 10 автомобиль қарсақ қарсақ  
15 автомобиль қарсақ қарсақ  
15 автомобиль қарсақ қарсақ = 4 0 мс аз  
t - 5 мс аз  
M : ?

Мәселі  
(40 - 15 = 25)  
15 автомобиль қарсақ қарсақ  
Мүдәрінің қарсақ қарсақ қарсақ  
70 мс аз болса, 15 мс аз автомобиль  
бірінші бағытта 5 мс аз қарсақ  
қарсақ қарсақ қарсақ  
15 + 20 = 35  
70 : 35 = 2 мс аз  
M : 2 мс аз қарсақ қарсақ қарсақ



Мәселі  
 $t_1 = 15^\circ\text{C}$   $15^\circ\text{C} + 10^\circ\text{C} = 25^\circ\text{C}$   
 $t_2 = 10^\circ\text{C}$   
 $t_3 = 15^\circ\text{C}$   
 $t_4 = 60^\circ\text{C}$   $60^\circ\text{C} + 45^\circ\text{C} = 105^\circ\text{C}$   
 $15^\circ\text{C} + 5^\circ\text{C} = 20^\circ\text{C}$   
 $60^\circ\text{C} + 10^\circ\text{C} = 70^\circ\text{C}$   
 $70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C} = 50^\circ\text{C}$   
M : 50°C

4)  $t_1 = 40^\circ\text{C}$   
 $t_2 = 35^\circ\text{C}$

Резерв  
мемори

$$70^\circ - 35^\circ = 35^\circ$$

$20^\circ\text{C}$  - это та температура, которой мы имеем,  
 $35^\circ\text{C}$  - это температура, которой мы имеем,  
и температура, которой мы имеем,  
Значит, температура  $35^\circ - 20^\circ = 15^\circ$   
и температура, которой мы имеем  $15^\circ$

# Физика

1. В 2 раза

2.  $20 - 15 = 5$  (автобусов вёме автобусам)

$$\begin{array}{r} 12 \\ \underline{7} \\ 5 \end{array} \quad 12 - 7 = 5$$

Ответ: скорость автобуса  $5 \frac{км}{ч}$

$$3. \begin{array}{r} 15 \quad 25 \\ + 5 \cdot 5 = 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \underline{25} \\ 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \quad 45 \\ 30 \cdot 5 = 150 = 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 - 5 = 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 60 \\ \underline{2} \quad \underline{1} \\ 65 \end{array}$$

Ответ:  $5.6 \text{ C}^{\circ}$

$$4. \begin{array}{r} 70 : 35 = 2 \\ 35 \cdot 35 = 1225 = 22 \text{ C}^{\circ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array} \quad 5 - 3 = 2$$

Ответ:  $22 \text{ C}^{\circ}$

# Ф И З И К А

1. Дано

$$\rho_{c1} = \frac{1}{2} \rho_{c2}$$

$$\rho_{B1} = \frac{1}{4} \rho_{B2}$$

$$\frac{\rho_c}{\rho_B} = ?$$

Решение:

$$\rho = mg = \rho V g$$

$$\frac{\rho_c}{\rho_B} = \frac{\rho_{c1}}{\rho_{B1}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}} = 2$$

Ответ: 2 раза

2. Дано:

$$N_1 = 20$$

$$N_2 = 15$$

$$v_{абс} = 70 \text{ км/ч} \quad 19,4 \text{ км/ч}$$

$$v_A = ?$$

CU:

Решение:

$$N = N_1 + N_2 = 35$$

$$v_A = \frac{N}{v_{абс}} = \frac{35}{19,4} \approx 1,8 \text{ км/ч}$$

Ответ:  $v_A \approx 1,8 \text{ км/ч}$

3. Дано:

$$t_1 = 15^\circ\text{C}$$

$$t_2 = 25^\circ\text{C}$$

$$t_3 = 30^\circ\text{C}$$

$$t_4 = 45^\circ\text{C}$$

$$t_5 = 10^\circ\text{C}$$

$$t_6 = 60^\circ\text{C}$$

$$t_{p1} = 22^\circ\text{C}$$

$$t_{p2} = 40^\circ\text{C}$$

$$t_{p3} = ?$$

Решение:

$$Q_1 + Q_2 = Q$$

$$cm(t_1 + t_2) = t_{p1}$$

$$15x + 25x = 22$$

$$40x = 22$$

$$x \approx 0,5$$

$$cm(t_3 + t_4) = t_{p2}$$

$$30x + 45x = 40$$

$$cm(t_5 + t_6) = t_{p3}$$

$$10x + 60x = 35$$

$$75x = 35$$

$$x \approx 0,5 \quad cm = 0,5$$

Ответ:  $t_{p3} = 35^\circ\text{C}$

### Шығарым

1. Дана:

$$\begin{aligned} 2. P_{2M} + P_{2S} \\ 410 \text{ К} - 968 \\ \hline P_0 \\ \hline P_0 \end{aligned}$$

Решение:

$$\begin{aligned} C: 2Mg - 2P_{2M} &= 410 \\ 2(V_1 P_1 - V_2 P_2) - V_0 P_0 &= 410 \\ 2P_1(V_1 - V_2) &= V_0 P_0 + 410 \\ V_0 P_0 &= 2V_1 P_1 - 2V_2 P_2 \\ K_0 &= \frac{2V_1 P_1 - 2V_2 P_2}{V_0} \end{aligned}$$

$$B_i \cdot P_0 = \frac{2(V_1 P_1 - V_2 P_2)}{V_0}$$

Answer:  $\frac{P_0}{V_0} = \frac{2V_0(V_1 P_1 - V_2 P_2)}{4V_0(V_1 P_1 - V_2 P_2)}$

2. Дана:

- $V_{\text{объем}} = 10 \text{ м}^3$
- $T_{\text{температура}} = 1011 \text{ К}$
- $M_{\text{мол. масса}} = 10$
- $M_{\text{мол. масса}} = 11$
- $V_{\text{анализ}} = ?$

Ср:

45,9 м/с

Решение:

принцип  $v = 100$



Условие для равновесия

$$\begin{aligned} \cdot V_{\text{объем}} &= V_{\text{объем}} \\ (V_{\text{объем}} \cdot P_{\text{внут}}) &= P_{\text{внеш}} (V_{\text{объем}} + V_{\text{объем}}) \\ V_{\text{объем}} &= V_{\text{объем}} + V_{\text{объем}} \end{aligned}$$

$$V_{\text{объем}} - V_{\text{объем}} = V_{\text{объем}} + V_{\text{объем}}$$

$$11,4 - V = 11,4 + V$$

$$V_{\text{анализ}} = 0 \text{ м}^3 \approx 9,4 \text{ м}^3 \approx 9,4 \text{ м}^3$$

Answer:  $V_{\text{анализ}} < 9,4 \text{ м}^3$

3.

- $t_1 = 15^\circ \text{C}$
- $t_2 = 21^\circ \text{C}$
- $t_3 = 27^\circ \text{C}$
- $t_4 = 35^\circ \text{C}$
- $t_5 = 40^\circ \text{C}$
- $t_6 = 42^\circ \text{C}$

Решение:

$$\begin{aligned} t_1 - t_2 &= t_{\text{пр}} & Q &= C_p \cdot M \cdot \Delta t \\ t_2 - t_3 &= 2t_{\text{пр}} \\ t_3 - t_4 &= 6t_{\text{пр}} \end{aligned}$$

Гуулам

$$t_1 = 20^{\circ}\text{C}$$

$$t_2 = ?$$

4.

Элемент:

$$l_1 = 70^{\circ}, \text{ при } S = 100000$$

$$l_2 = 36^{\circ}, \text{ при } S = 200000$$

$$l_{\text{изм}} = ?$$

Решение:

$$Q = S \cdot B \cdot b$$

КРУЖОК

2) Дано Решение

$v_a = 4 \text{ км/ч}$   $20 - 13 = 5$

$v_d = ?$   $40 : 5 = 8 \text{ км/ч}$

Ответ:  $8 \text{ км/ч}$

1) Дано Решение

$m = 2 \text{ км}$   $622 \text{ кмч}$   $8 \text{ ч}$   $v = m_c - m_b = 2 - 4 = 2$

$m = 8 \text{ км}$   $692 \text{ кмч}$   $8 \text{ ч}$

$v = ?$

Ответ:  $v = 2$

3) Дано Решение:

$t_1 = 15^\circ\text{C}$   $t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + t_5 + t_6 = 15 + 25 + 30 + 45 + 10 + 60 = 185^\circ\text{C}$

$t_2 = 25^\circ\text{C}$   $t_{p2} = 185^\circ\text{C} - t_{p1} - t_{p2} = 123^\circ\text{C}$

$t_3 = 30^\circ\text{C}$

$t_4 = 45^\circ\text{C}$

$t_5 = 10^\circ\text{C}$

$t_6 = 60^\circ\text{C}$

$t_{p1} = 22^\circ\text{C}$

$t_{p1} = 40^\circ\text{C}$

$t_{p2} = ?$

Ответ:  $t_{p2} = 123^\circ\text{C}$

4) Дано Решение:

$t_{a1} = 40^\circ\text{C}$   $t_{a1} - t_{a2} = 40 - 35 = 5^\circ\text{C}$

$t_{a1} = 72 \text{ кмч}$   $t_{a1} = 35^\circ\text{C}$   $35 + 0 = 27,5^\circ\text{C}$

$t_{a2} = ?$

Ответ:  $27,5^\circ\text{C}$