

Задача №1

Дано:

$m = 1 \text{ кг}$

$L = 2 \text{ м}$

$\mu = 0,5$

Si

10002

0,2

Решение:

$$\frac{m \cdot \mu}{L} = \frac{1000 \cdot 0,2}{2} = \frac{2000}{2} = 1000 \text{ Н (40)}$$

Ответ: 1000 Н (40)

15

Қайсы жұмыс
жасалды?

Задача №2

$t_1 = 60^\circ \text{C}$

$t_2 = 75,5^\circ \text{C}$

Решение:

1) $t_2 - t_1 = 75,5 - 60 = 15,5^\circ \text{C}$

2) Егер ба етегім қалыңдығы ар қолға, то температурасы ұлғайттырып қалыңдығы

Ответ: $15,5^\circ \text{C}$ (қалыңдығы темп-ра)

15

Қайсы жұмыс
жасалды?

Задача №3

$b = 10 \text{ см}$

$c = 20 \text{ см}$

$a = 20 \text{ см}$

$\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$

Решение:

$$\frac{20 \cdot 20}{10} = \frac{400}{10} = 40 \text{ Н (Давление)}$$

Сұрақтар қанша?

Ответ: 40°C

Давление = 40Н

155

Задача №4

$C = 10 \text{ мкФ}$

$U = 300 \text{ В}$

Решение:

- 1) $2C = 2 \cdot 10 = 20$
- 2) $3C = 3 \cdot 10 = 30$
- 3) $C = 1 \cdot 10 = 10$

Сұрақтар қанша?

1) $3 \cdot U = 3 \cdot 300 = 900 \text{ В}$

2) $2 \cdot U = 2 \cdot 300 = 600 \text{ В}$

3) $U = 1 \cdot 300 = 300 \text{ В}$

Ответ: $10, 30, 10$ (U = 900, 600, 300 В)

05

Қайсы жұмыс
жасалды?

1 есеп

Берілгені	Шешуі	
$m = 1 \text{ кг}$	$A = \frac{m \cdot L}{\mu}$	
$L = 2 \text{ м}$		
$\mu = 0,5$		
$A = ?$	$A = \frac{1 \text{ кг} \cdot 2 \text{ м}}{0,5} = 4$	жауабы; $A = 4$

2 есеп

Берілгені	Шешуі	
$t_1 = 60^\circ \text{C}$	$t_3 = t_1 + t_2$	
$t_2 = 45,5^\circ \text{C}$		
$t_3 = ?$	$t_3 = 60^\circ \text{C} + 45,5^\circ \text{C} = 105,5^\circ \text{C}$	жауабы; $t_3 = 105,5^\circ$

3 есеп

Берілгені	Формула	Шешуі
$b = 10 \text{ см}$	$G = \frac{\rho_{\text{мат}}}{b \cdot c \cdot a}$	$G = \frac{1000 \text{ кг/м}^3}{10 \text{ см} \cdot 20 \text{ см} \cdot 20 \text{ см}} = 0,25$
$c = 20 \text{ см}$		
$a = 20 \text{ см}$		
$\rho_{\text{мат}} = 1000 \text{ кг/м}^3$		
$G = ?$		жауабы; $G = 0,25$

4 есеп

Берілгені	Формула	Шешуі
$C_1 = 10 \text{ мкФ}$	$k = \frac{C_1 \cdot \varphi_1}{C_2 \cdot \varphi_2}$	$k = \frac{10 \text{ мкФ} \cdot 300 \text{ В}}{2 \text{ мкФ} \cdot 3 \text{ В}} = 500$
$\varphi_1 = 300 \text{ В}$		
$C_2 = 2 \text{ мкФ}$		
$\varphi_2 = 3 \text{ В}$		
$k = ?$		жауабы; $k = 500$