

№3

керосин бүдет ытеснрть масло т.к. плотность керосина больше. А масло бүдет отдельным слоем.

№1

Дано:

$$m_2 = 5 \text{ кг}$$

$$m_1 = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_m = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

/м³

$$\rho_n = 2400 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

№2

Дано:

$$m_1 = 200 \text{ кг}$$

$$m_2 = 400 \text{ кг}$$

$$h = 60$$

№3

Дано:

$$h_1 = 30 \text{ мм}$$

$$h_2 = 60 \text{ мм}$$

$$\rho_n = 2400 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\rho_m = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$1. \quad M_1 = 500 \quad V_1 = 5 \cdot 10^4 = 4900 \text{ м}^3$$

$$M_2 = 600 \quad V_2 = 9100 \text{ м}^3$$

$$P_1 = 910 \times 10^3 \text{ Па} \quad V_M = 12500 = 12500 \text{ м}^3$$

$$P_2 = 270 \times 10^3 \text{ Па} \quad V_M = 16200 \text{ м}^3$$

$$\sqrt{200 - 900} = 1100 \text{ м}^3$$

$V_T = 1100 \text{ м}^3$ - бұл об'екттердің жалпы көлемі және периметріне және ауданына байланысты.

2.

Қосынды	C_n	$P_{\text{және}}$
M_1	2000	$300 \cdot 1000 = 300000$
M_2	3000	$400 \cdot 1000 = 400000$
h	6000	600000
h_2		$h_2 = 12000$

3.

Қосынды	C_n	$P_{\text{және}}$
M_1	6000	$2700 \cdot 3000 = 8100000$ $3000 \cdot 30 = 90000$
M_2	27000000	$60 \cdot 9 = 540000$
M_3	70000000	$30 \cdot 9 = 270000$
M_4		$20 + 10 = 30000 =$
M_5		$h_1 = 9000$

$V_T = 90000 \text{ м}^3$ - бұл об'екттердің орташа көлемі және периметріне және ауданына байланысты.

4.

Задача 4

На крутилку накручивают,

пружина жесткости k_0 

Исходительно если пружинка накручивается
то шарик выстрелит в верх, покрывает стел и поутраивает.



Потому что шарик вылетит как и был, но

жел будет в воздухе несколько секунд, и в это время значение k_0 в воздухе

Задача 3

$$60 + 30 = 90 \text{ мм}$$

$$k_1 = 30 \text{ мм} \quad 2700 : 90 = 20$$

$$k_2 = 60 \text{ мм} \quad 900 : 90 = 10$$

$$P_A = 2700 \text{ мм} \quad 20 + 10 = 30 \text{ мм}$$

$$P_{\text{из}} = 900 \text{ мм} \cdot \text{мм}^3 \quad \text{Ответ: Уровень красота известность на 30 мм}$$

Задача 1

Плотность накрутки жидкого тела

$$2700 - 900 = 1800 \text{ мм}^3$$

$$5 \text{ мм} \cdot 6 \text{ мм} = 30 \text{ мм}$$

$$30 \text{ мм} \cdot 1800 : 30 = 60 \text{ мм}^3$$

Ответ: плотность накрутки жидкого тела 60 мм^3

Задача 2

$$m_1 = 200 \text{ г}$$

$$m_2 = 400 \text{ г}$$

$$R = 50 \text{ см}$$

Задача 1.

Дано:

$$m_1 = 5 \text{ кг}$$

$$m_2 = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_1 = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_2 = 2400 \text{ кг/м}^3$$

погр. часть VA - ?

Ответ: по VA = 630 м³

Решение:

$$V = \frac{P}{\rho}$$

$$1) 2400 \text{ кг/м}^3 : \rho = 850 \text{ м}^3 (\text{VA})$$

$$2) 900 \cdot 5 = 450 \text{ м}^3 (\text{Vm})$$

$$3) 850 - 450 = 400 \text{ м}^3$$

Задача 12.

Дано:

$$m_1 = 200 \text{ г}$$

$$m_2 = 400 \text{ г}$$

 m_1 - прокат. на гор. пов.

$$m_2 \text{ на } h_2 = 60 \text{ см}$$

 m_1 - h_1 ?Ответ: $h_1 = 12 \text{ см}$

Решение:

$$h_1 = \frac{m_2 \cdot h_2}{m_1 \cdot g}$$

$$g = 10$$

$$h_1 = \frac{400 \cdot 60}{200 \cdot 10} = \frac{240}{20}$$

$$h_1 = 12 \text{ см}$$

Задача 13.

Дано:

$$h_1 = 30 \text{ мм}$$

$$h_2 = 60 \text{ мм}$$

$$\rho_1 = 2400 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$$

см кер. в.с. - ?

Ответ: на 1,5 мм

Решение:

$$\text{ур.к.} = \frac{30 \cdot 2400}{60 \cdot 900} = \frac{90}{60} = 1,5 \text{ мм}$$

$$\text{ур.к.} = \frac{h_1 \cdot \rho_1}{h_2 \cdot \rho_2}$$

$$\text{ур.к.} = \frac{30 \cdot 2400}{60 \cdot 900} =$$

Задача 1

Дано:	Ем	Формула:	Решение:
$m_1 = 5 \text{ кг}$			
$m_2 = 6 \text{ кг}$			
$\rho_1 = 900 \text{ кг/м}^3$			
$\rho_2 = 2700 \text{ кг/м}^3$			

Задача 2

Дано:	Решение:
$m_1 = 200 \text{ г}$	
$m_2 = 400 \text{ г}$	
$h = 60 \text{ см}$	
макс. высота бруска	
$m_3 = ?$	

Задача 3

Дано:	Решение:
$h_1 = 30 \text{ см}$	
$h_2 = 60 \text{ см}$	
$\rho_1 = 900 \text{ кг/м}^3$	
$\rho_2 = 2700 \text{ кг/м}^3$	
на ес-ко сметаются уровни керосина в ер сосуде?	

Задача 4

Дано:	Решение: