

Задача-3

$$m_1 = 30 \text{ тн} \quad 2700 \text{ кг/м}^3 \quad 900 \text{ кг/м}^3 = 3 \text{ кг/м}^3$$

$$r_2 = 60 \text{ тн}$$

$$r_2 = 6 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$$

$$r_2 = 200 \text{ кг/м}^3$$

Задача-2

$$m_1 = 200 \text{ т}$$

$$m_2 = 400 \text{ т}$$

$$r_0 = 80$$

$$200 - 80 = 120 \text{ тн}$$

$$400 - 80 = 320 \text{ тн}$$

№1

Дано:

$m_m = 5 \text{ кг}$

$m_i = 6 \text{ кг}$

$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$

$\rho_A = 2700 \text{ кг/м}^3$

$5 \text{ кг} + 6 \text{ кг} = 11 \text{ кг}$

$\rho_m = 13000 \text{ кг/м}^3$

Решение: $m_m = 11 \text{ кг}$ $\rho_m = 13000 \text{ кг/м}^3$

№2

Дано:

$m_1 = 200 \text{ г}$

$m_2 = 400 \text{ г}$

$h = 60 \text{ см}$

$AB = 40 \text{ см}$

$60 - 200 = 40$

Решение: Брусик массой m_1 поднимается на высоту 40 см

№3

Дано:

$h_1 = 30 \text{ мм}$

$h_2 = 60 \text{ мм}$

$\rho_k \rho_m = 2700 - 900 = 1800 \text{ кг/м}^3$

№4

Масса шарика - m

$x_0 + m \cdot k$

$x_0 = x$

Величина - x_0

$x_0 = k - m$

Решение: Минимальное

Пружина жесткостью - k

$x_0 = x$

значения $x_0 = x$

2 ДАНО:

СИ:

$$m_1 = 200 \text{ г}$$

$$200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$$

$$m_2 = 400 \text{ г}$$

$$400 \text{ г} = 0,4 \text{ кг}$$

$$h_2 = 60 \text{ см}$$

$$60 \text{ см} = 0,6 \text{ м}$$

НАЙТИ:

$$h_1 = ? \text{ см}$$

РЕШЕНИЕ:

$$F_T = m_2 g h_2$$

$$F_T = 0,4 \times 9,8 \times 0,6$$

$$F_T = 2,352$$

$$h_1 = 0,2 \times 9,8 : 2,352$$

$$h_1 = 0,08333 \text{ м} \approx 8,3 \text{ см}$$

ОТВЕТ: 8,3 см

11
Жыл:

1991

Қызыл

1991 жылғы 12 айдың 1-ден 31-ге дейінгі кезеңі үшін

Қызыл

1991 жылғы 12 айдың 1-ден 31-ге дейінгі кезеңі үшін

Қызыл

1991 жылғы 12 айдың 1-ден 31-ге дейінгі кезеңі үшін

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Бұл құжаттың мақсаты - 1991 жылғы 12 айдың 1-ден 31-ге дейінгі кезеңі үшін қызыл кітаптың мөлшерін анықтау және оны қызыл кітаптың мөлшеріне сәйкестендіру.

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

1991 жылғы 12 айдың 1-ден 31-ге дейінгі кезеңі үшін

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

Қызыл

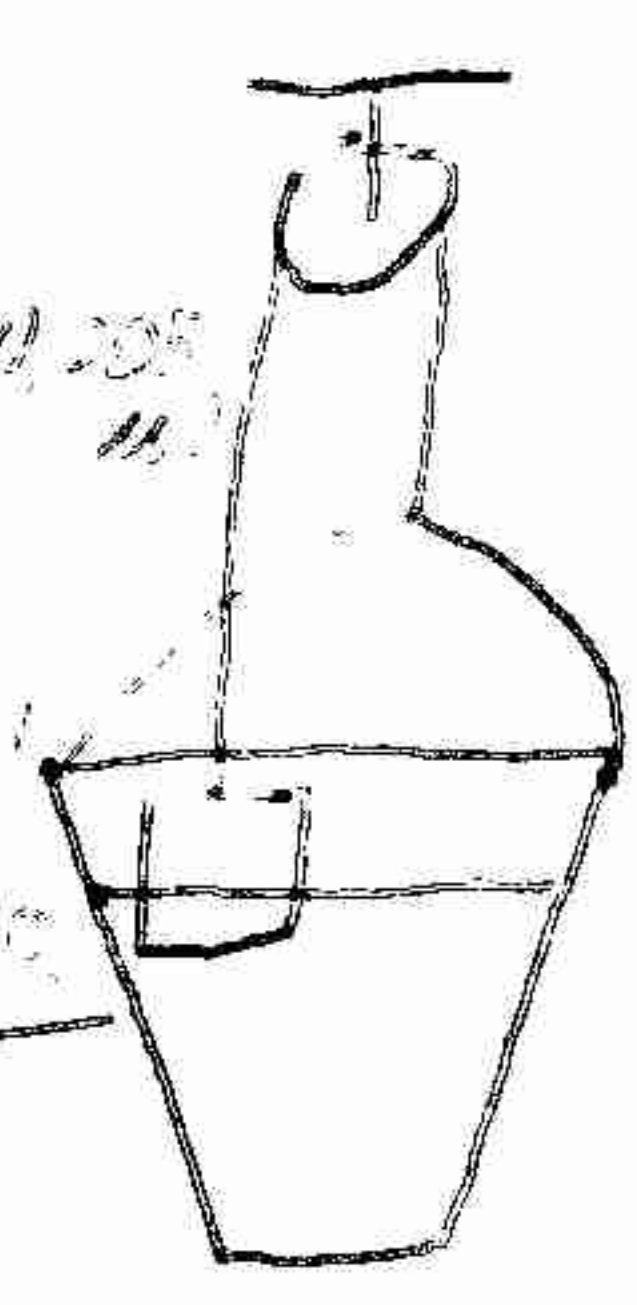
Қызыл

Қызыл

Бұл құжаттың мақсаты - 1991 жылғы 12 айдың 1-ден 31-ге дейінгі кезеңі үшін қызыл кітаптың мөлшерін анықтау және оны қызыл кітаптың мөлшеріне сәйкестендіру.

1) **Дано:**
 $m_1 = 5 \text{ кг}$
 $m_2 = 6 \text{ кг}$
 $\rho_1 = 2000 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_2 = 3400 \text{ кг/м}^3$
 $V = ?$

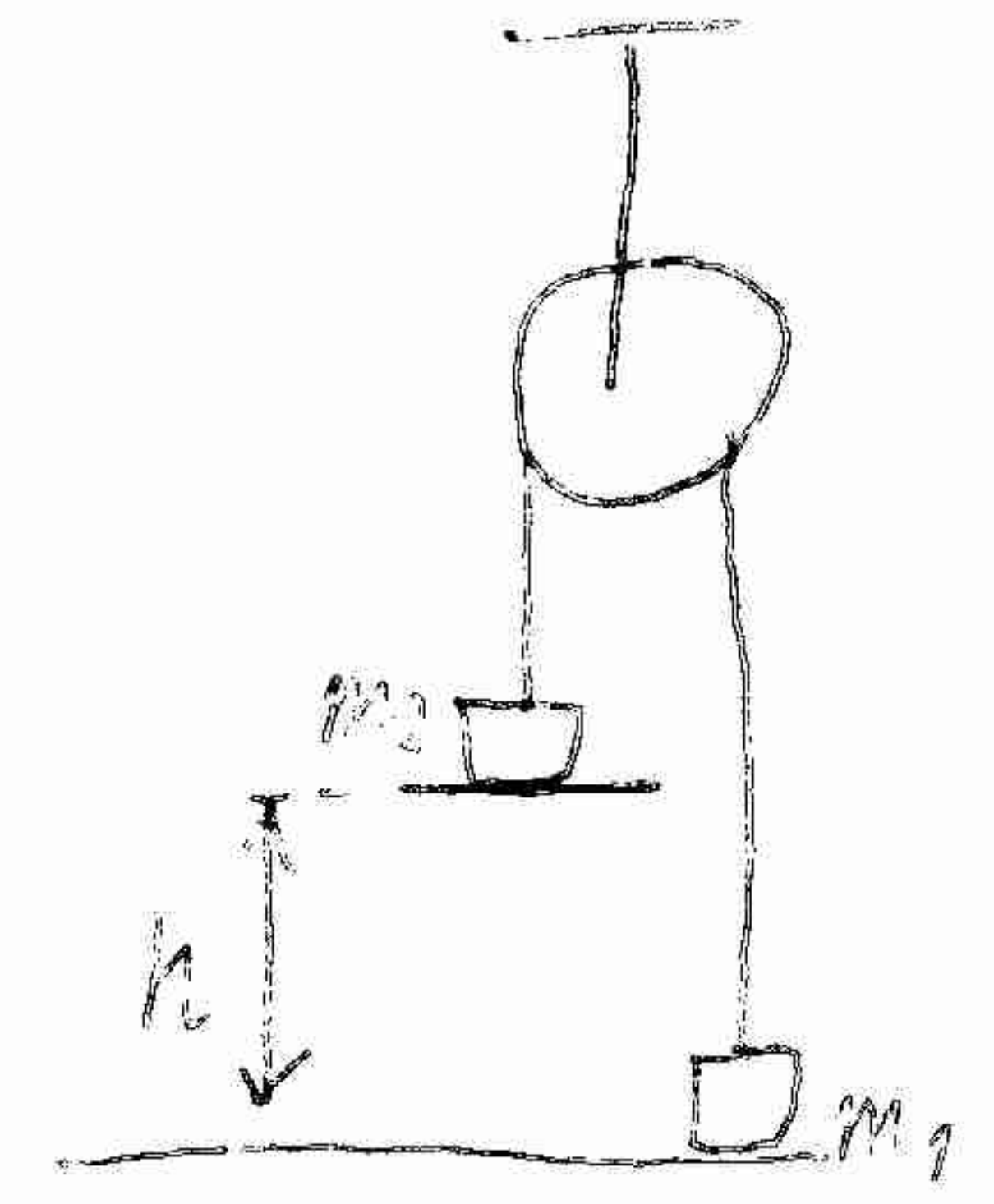
Шешімі:
 $V = \frac{m}{\rho}$
 $V_1 = \frac{5 \text{ кг}}{2000 \text{ кг/м}^3} = 0,0025 \text{ м}^3$
 $V_2 = \frac{6 \text{ кг}}{3400 \text{ кг/м}^3} = 0,00176 \text{ м}^3$
 $V = \frac{0,0025 + 0,00176}{2}$
 $= 0,00213 = 0,002$
 $\frac{0,00213}{0,00213} = \frac{0,002}{0,002}$



Шешім: 0,0025

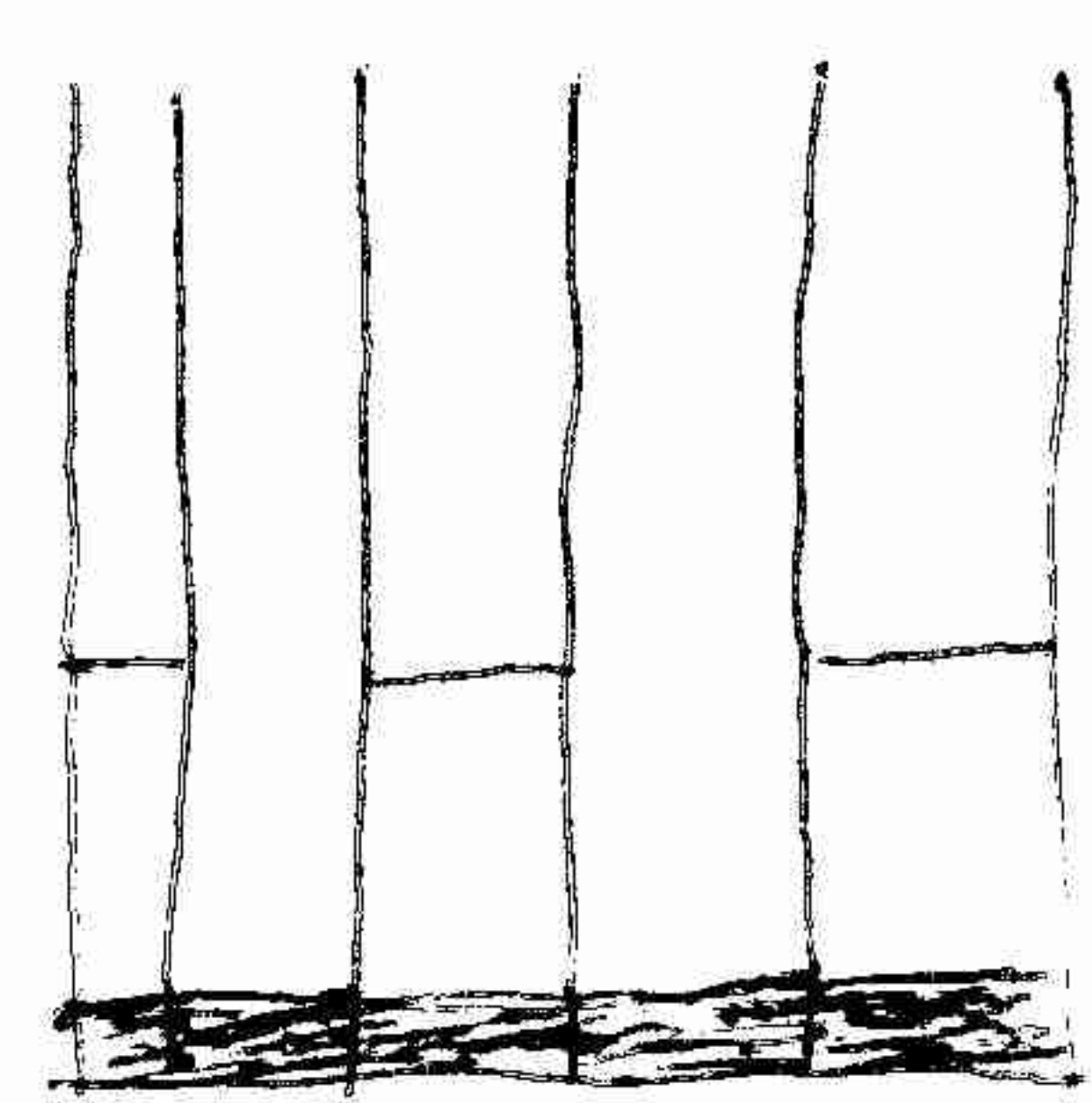
2) **Дано:**
 $m_1 = 2000$
 $m_2 = 4000$
 $h_1 = 60 \text{ см}$
 $h_2 = ?$

Шешімі:
 $h_2 = \frac{(m_1 + h_1) - 2000}{2} = 220 \text{ см}$
 Шешім: 220 см



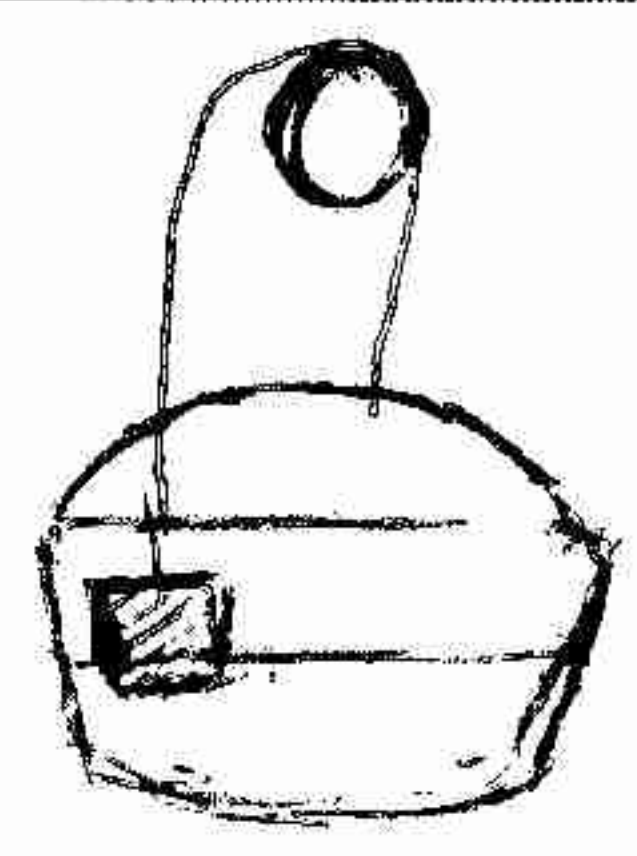
3) **Дано:**
 $h_1 = 30 \text{ см}$
 $h_2 = 30 \text{ см}$
 $\rho_1 = 2400 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$
 $h_3 = ?$

Шешімі:
 $h_1 / \rho_1 / h_2 = 30 \text{ см}$
 $\rho_1 / h_2 = 75 \text{ см}$
 $h_3 = 75 + 15 = 90 \text{ см}$
 Шешім: 90 см



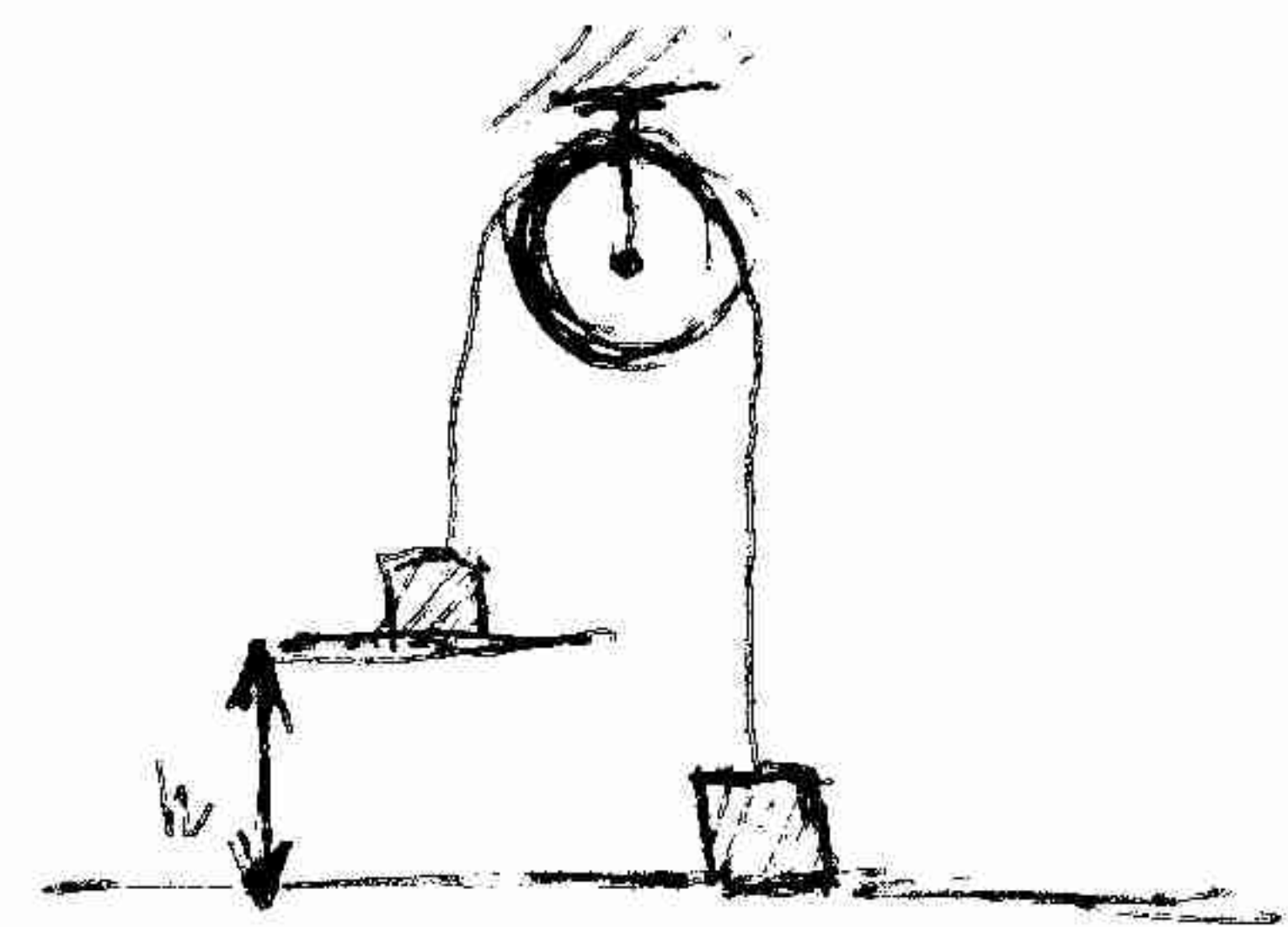
Берілгені
$m = 5 \text{ кг}$
$m_0 = 6 \text{ кг}$
$\rho_1 = 900 \text{ кг/м}^3$
$\rho_2 = 2700 \text{ кг/м}^3$

Шешуі
$900 \text{ кг/м}^3 \cdot 5 \text{ - чарықтм}^3, 2700 \text{ кг/м}^3 \cdot 6 = 14250 \text{ кг}^3$
$14250 \text{ кг}^3 / 1000 \text{ кг/м}^3 = 14.25 \text{ м}^3$
Жауабы: Алюминий денесінің көлемі қанша бағынша күйдесек қайтады
бетон түр. 1000 кг/м^3 болса да бетон түр.



Берілгені
$m_1 = 200 \text{ кг}$
$m_2 = 300 \text{ кг}$
$h_2 = 60 \text{ см}$

Шешуі
$h_1 = h_2 \cdot \frac{m_2}{m_1} = 60 \text{ см} \cdot 2 = 30 \text{ см}$

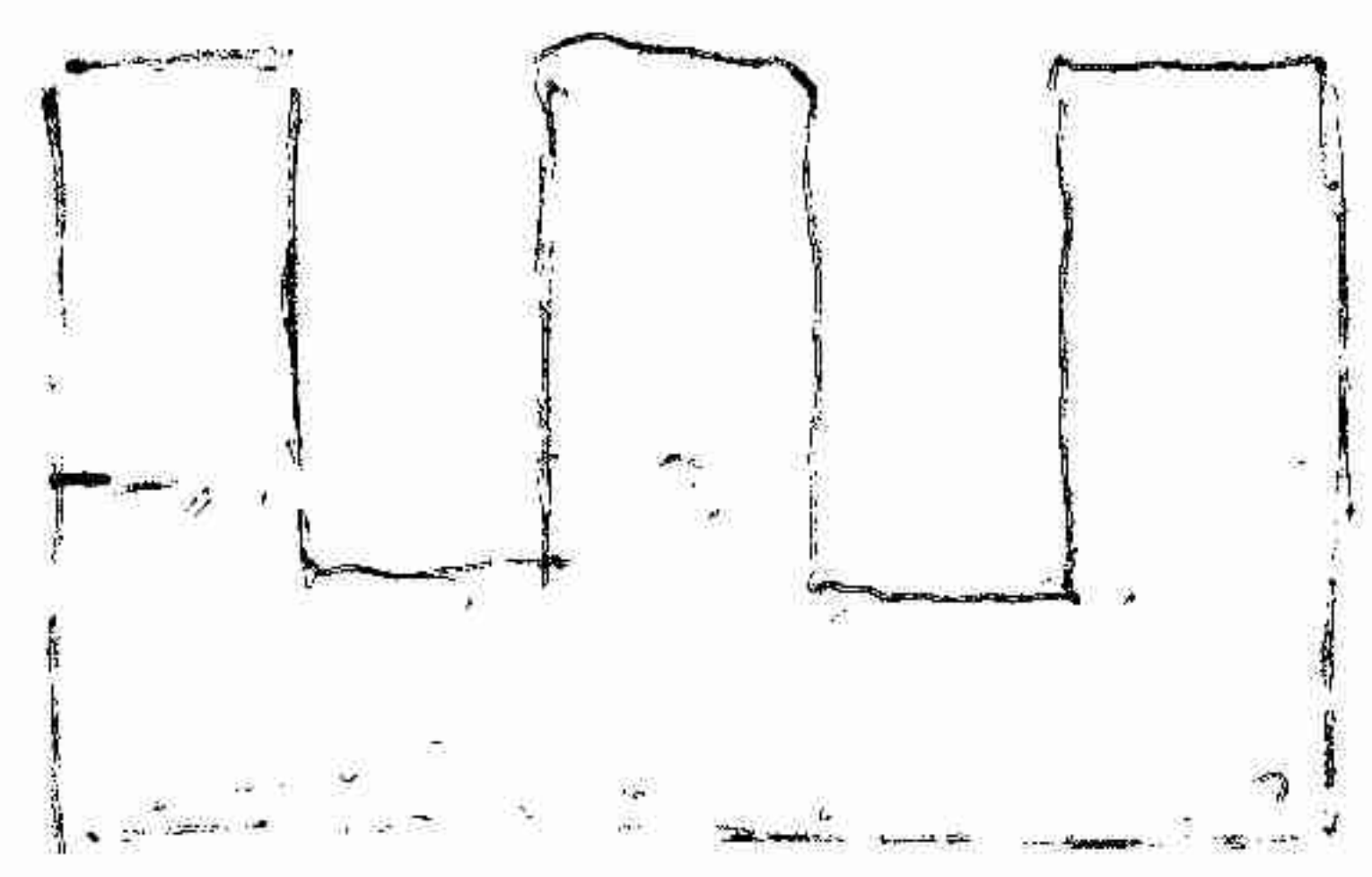


$h_1 = ?$

Жауабы: массаға тең болғандықтан, $m_1 = 30 \text{ см}$ болғанда көтеріледі $h_1 = 30 \text{ см}$

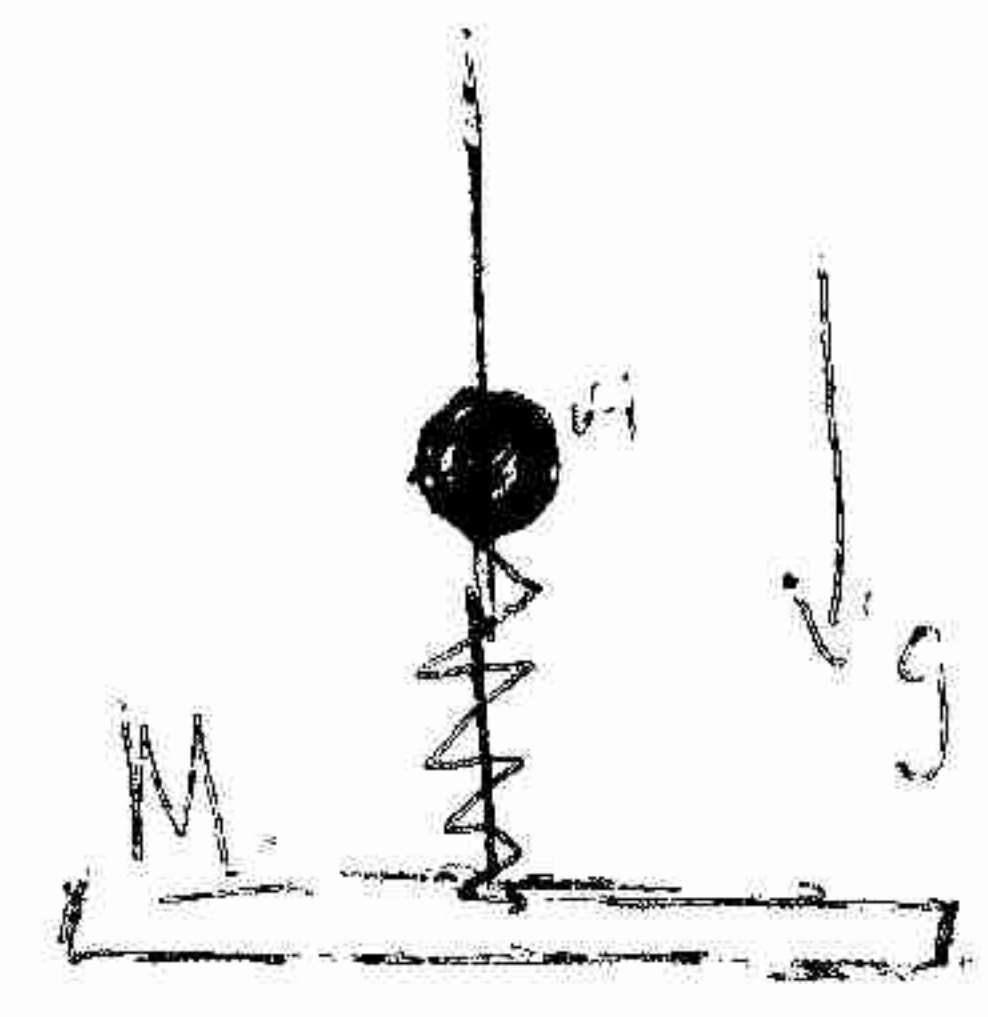
Берілгені
$h_1 = 30 \text{ см}$
$h_2 = 60 \text{ см}$
$\rho_1 = 2700 \text{ кг/м}^3$
$\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$

Шешуі
$60 + 30 = 90 \text{ см}$
$2700 \cdot 900 = 3$
$90 \cdot 30 = 2700$
Жауабы: ортадағы арасындағы қысым 2700



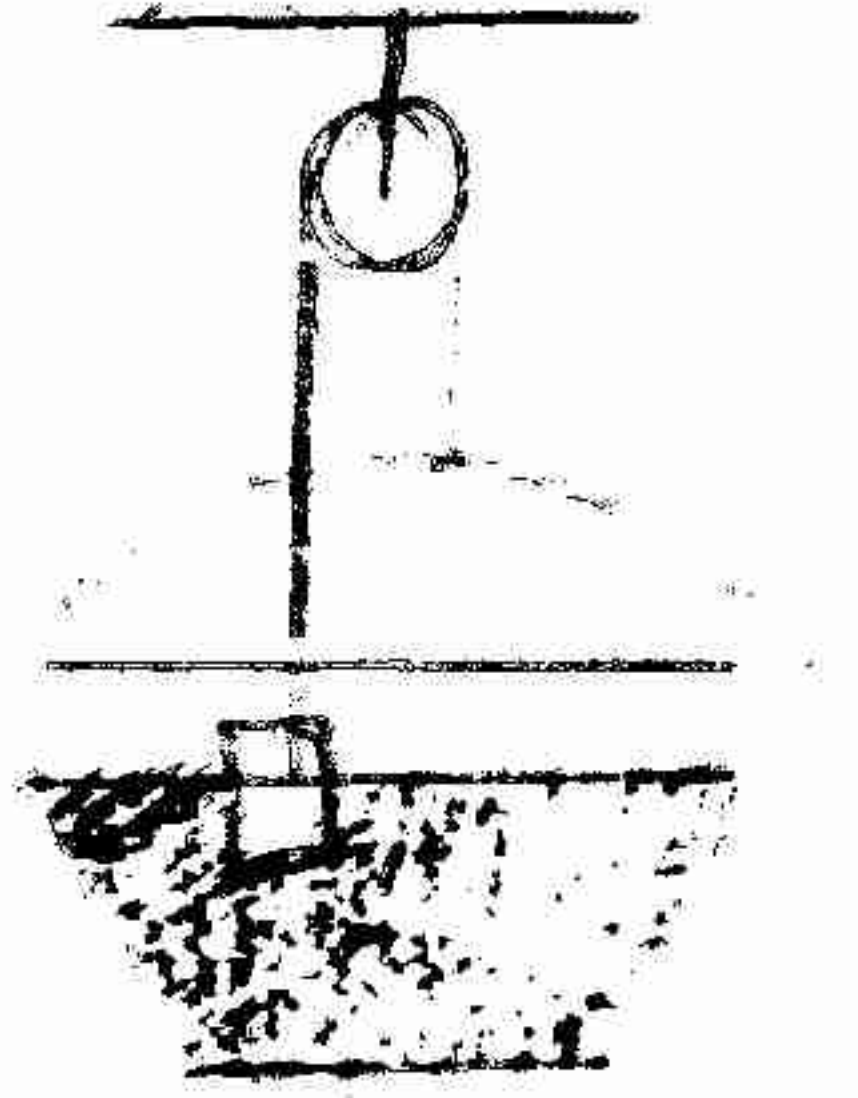
Берілгені
x
$x = 0$
$g = 10$

Шешуі



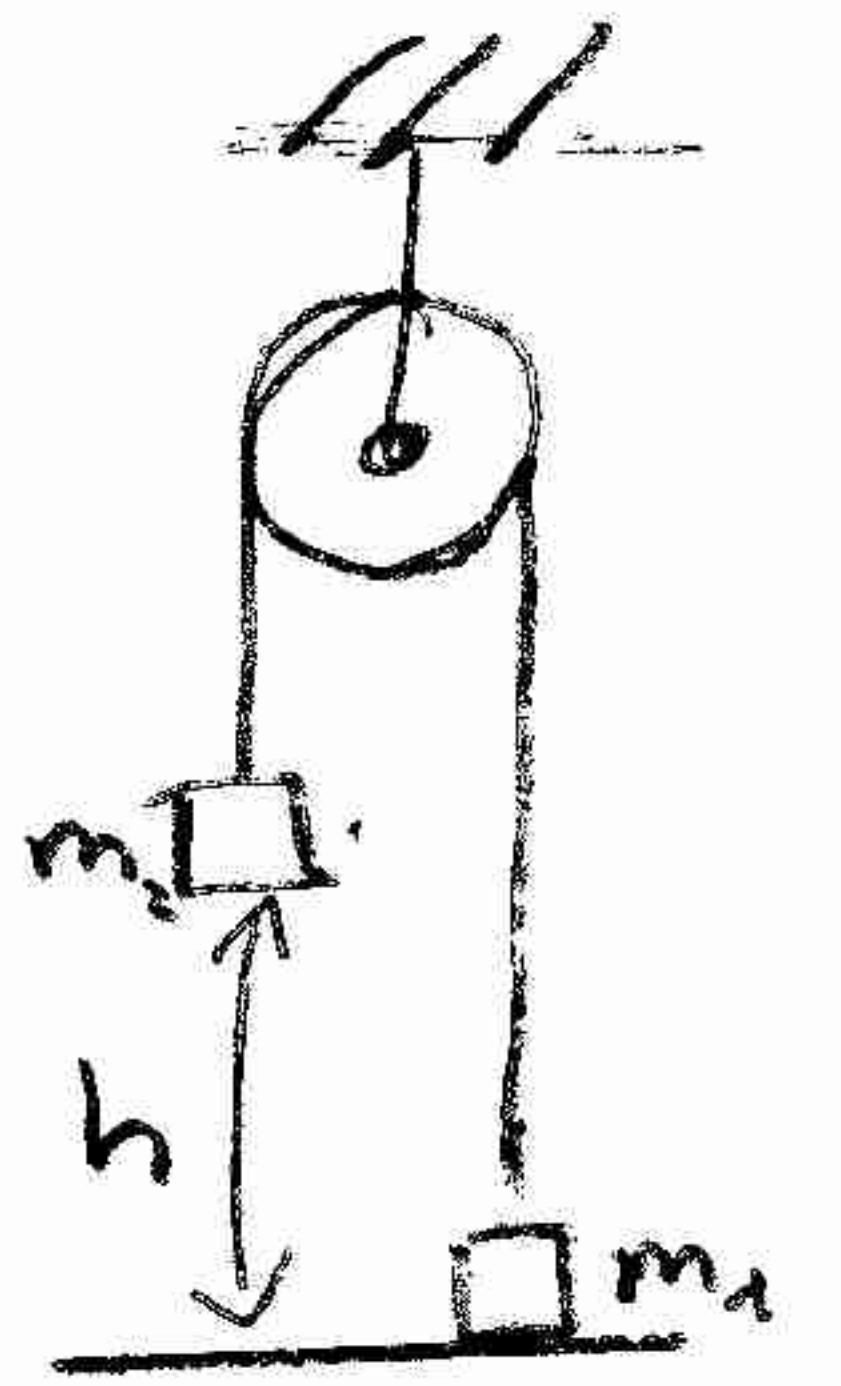
№1

Білімі	Формула	Шешуі
$m_{ш} - 5 кг$		
$m_2 - 6 кг$		
$\rho_m - 900 кг/м^3$		
$\rho_k - 2700 кг/м^3$		



№2

Білімі	SI	Формула	Шешуі
$m_1 - 200 кг$	$0,2 кг$		
$m_2 - 400 кг$	$0,4 кг$		
$h - 60 см$	$0,4 м$		



№3

Білімі	SI	Формула
$h_1 - 30 см$	$0,03 м$	
$h_2 - 60 см$	$0,06 м$	
$\rho_k - 2700 кг/м^3$		
$\rho_m - 900 кг/м^3$		



Есеп 1.
 Берілгені
 $m_m = 5 \text{ кг}$
 $m_g = 6 \text{ кг}$
 $\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_a = 2700 \text{ кг/м}^3$

SI
 Формула

Шешуі

Есеп 2.

Берілгені
 $m_1 = 200 \text{ г}$
 $m_2 = 400 \text{ г}$
 $h_1 = 60 \text{ см}$
 $h_2 = ?$

SI
 Формула.
 $\frac{m_2}{m_1} = \frac{h_1}{h_2}$

Шешуі
 $\frac{200}{400} = \frac{60}{x}$

$$60 \cdot 200 = 400 \cdot x$$

$$12000 = 400 \cdot x$$

$$x = \frac{12000}{400} = \frac{120}{4} = 30 \text{ см}$$

Есеп 3.

Берілгені
 $h_1 = 30 \text{ мм}$
 $h_2 = 60 \text{ мм}$
 $\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_n = 900 \text{ кг/м}^3$

SI
 Формула

Шешуі

Берілді:

$$h_1 = 30 \text{ мм}$$

$$h_2 = 60 \text{ мм}$$

$$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

Формула:

$$\rho_2 = \frac{h_1}{h_2}$$

$$\rho_1$$

Шешуі:

$$\frac{900}{2700} = \frac{30}{60} = \frac{15}{90} = 0,16$$

Берілді:

$$m_m = 5 \text{ кг}$$

$$m_d = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_A = 2700 \text{ кг/м}^3$$

Формула:

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

Шешуі:

$$V = \frac{5}{900} = 0,005$$

$$V = \frac{6}{2700} = 0,002$$

$$V = 0,005 - 0,002 = 0,003$$

1) Берілгені $\rho_{\text{с}} = 2700$

$m_m = 5 \text{ т}$

$m_d = 0 \text{ т}$

$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$

$\rho_A = 2700 \text{ кг/м}^3$

$\rho = ?$

Формула : Шешуі :

$\rho = \frac{90}{2700} = 0,3 = 0,5$

$\rho = 5 + 6 = 11$

$\rho = \frac{11}{0,5} = 22$

2) Берілгені $\rho_{\text{с}} = 2700$

$m_1 = 200 \text{ т} = 2 \text{ м}$

$m_2 = 400 \text{ т} = 4 \text{ м}$

$h = 60 \text{ см}$

$h_2 = ?$

Шешуі

$h_2 = \frac{200 + 400}{60} = 10$

3) Берілгені:

$h_1 = 30 \text{ см}$

$h_2 = 60 \text{ см}$

$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$

$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$

Шешуі

$\frac{900}{2700} = 1200 \text{ т}$

$60 + 30 = 90$

$\frac{90}{3} = 30$

Есеп 1

Бер:

Ш:

$m_1 = 5 \text{ кл}$

$3 \cdot 6 = 30$

$m_2 = 6 \text{ кл}$

$900 : 30 = 30$

$\rho_1 = 900 \text{ кг/м}^3$

$2700 : 30 = 90$

$\rho_2 = 2700 \text{ кг/м}^3$

$30 + 90 = 120 \text{ м}^3$

$S = ?$

$M: 120 \text{ м}^3$

Есеп 2

Бер:

Ш:

$m_1 = 200 \text{ г}$

$400 : 200 = 2$

$m_2 = 400 \text{ г}$

$60 : 2 = 30 + 60 = 90$

$h = 60 \text{ см}$

$M: 90 \text{ см}$

$h_2 = ?$

Есеп 3

Бер:

Ш:

$h_1 = 30 \text{ мм}$

$30 \cdot 60 = 1800 \text{ мм}^3$

$h_2 = 60 \text{ мм}$

$2700 \text{ кг/м}^3 \cdot 900 \text{ кг/м}^3 = 1800$

$\rho_1 = 2700 \text{ кг/м}^3$

$M: 1800$

$\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$

$h_3 = ?$

Есеп 4

Бер

Ш:

 M_m m_m K_e K_o $13 =$ M

Задача 3

Дано:

$h_1 = 30 \text{ м}$

$h_2 = 60 \text{ м}$

$\rho_n = 2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_m = 300 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

Решение:

$60 \text{ м} \cdot 300 = 54000$

$30 \text{ м} \cdot 300 = 27000$

$27000 : 2700 = 10 \text{ м}$

Ответ: $h_1 = 10 \text{ м}$

Задача 4

Дано:

$m_1 = 200 \text{ г}$

$m_2 = 400 \text{ г}$

$h_2 = 60 \text{ см}$

$h_1 = ?$

Решение:

$h_1 = \frac{m_1 + m_2}{h_2}$

$h_1 = \frac{200 + 400}{60} = 10$

Ответ: $h_1 = 10 \text{ см}$

$h_3 = ?$

рисунок:

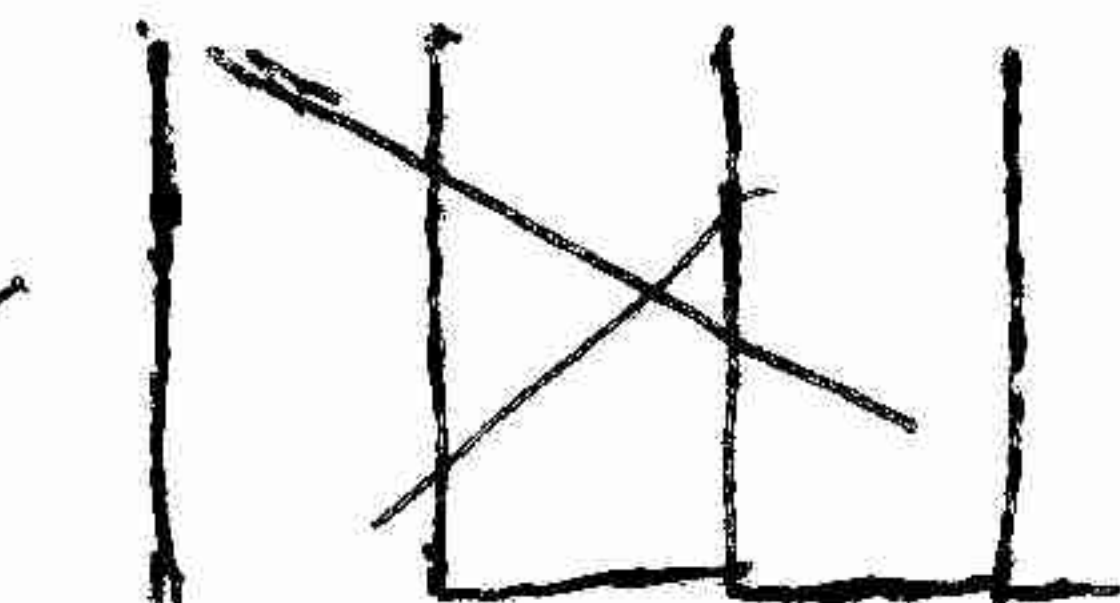
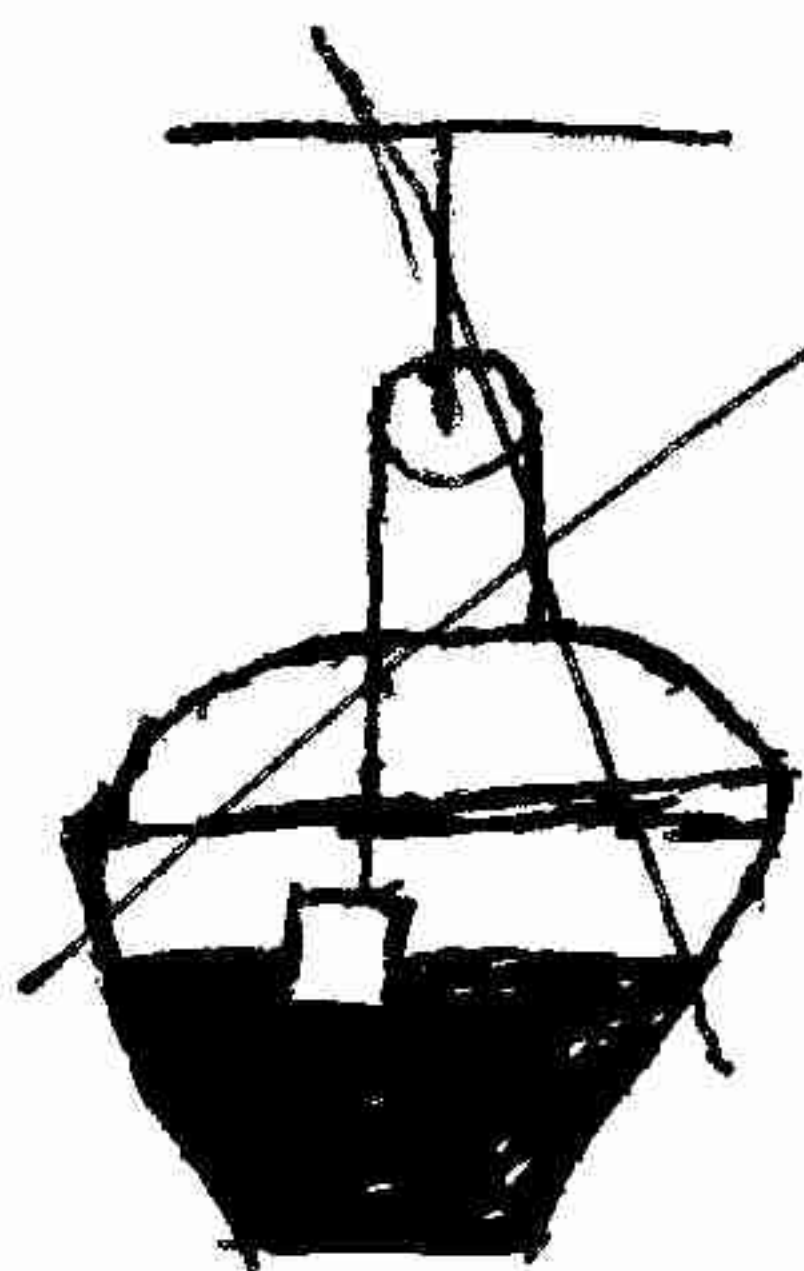
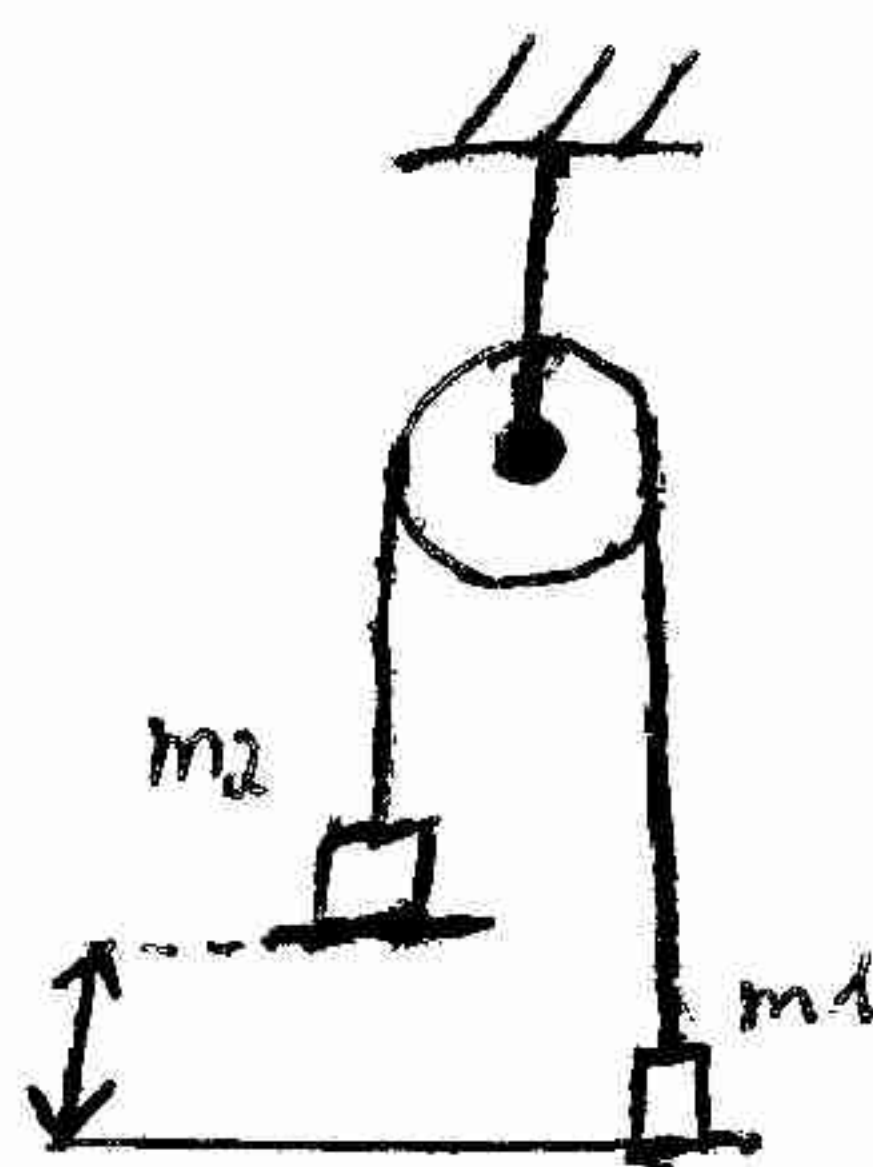


рисунок:



рисунок:



Задача 1

Дано:

$m_m = 5 \text{ кг}$

$m_T = 6 \text{ кг}$

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

$\rho_A = 2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

Решение:

$\frac{2700}{900} = 3$

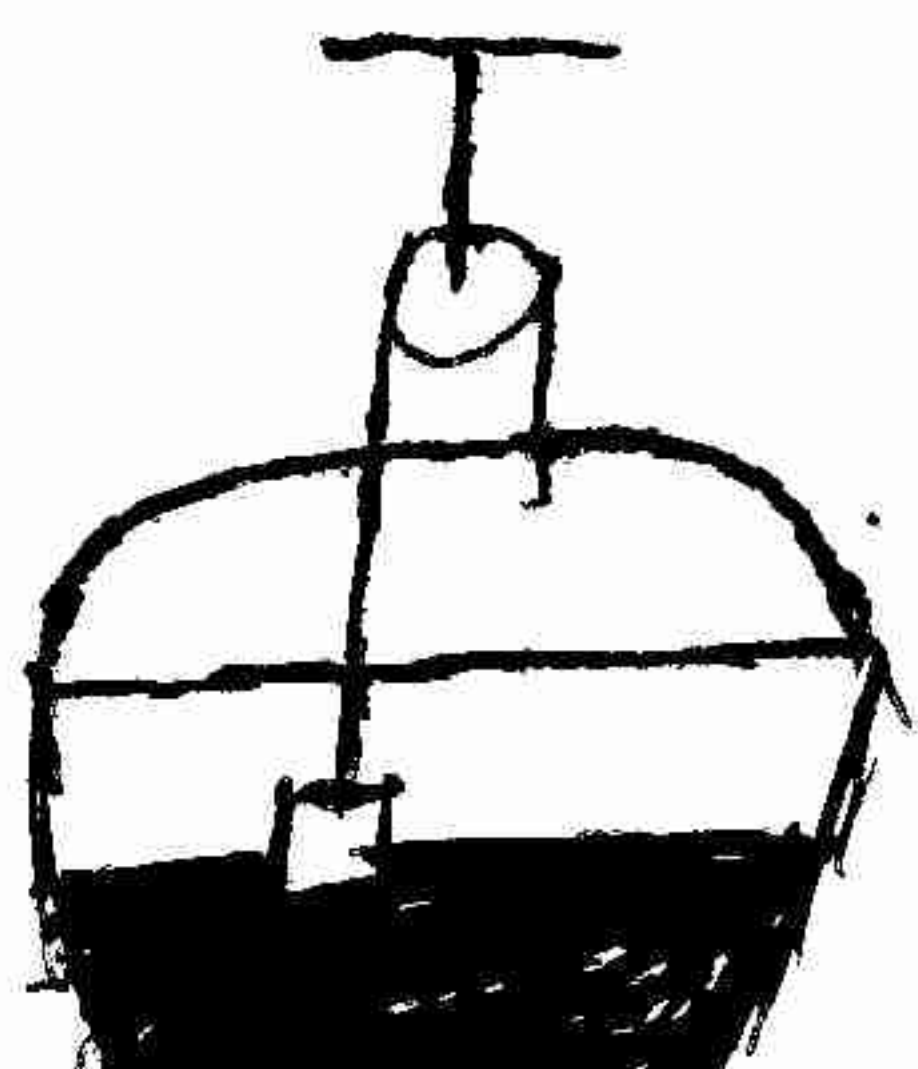
$\frac{m_m}{m_T} \cdot \rho_m \cdot m_m \cdot m_T = 5 \text{ кг} \cdot 6 \text{ кг} = 30 \text{ кг}$

$30 : 3 = 10 \text{ кг}$

Ответ: $V_T = 10 \text{ кг}$. Это погрузится на ледяно телем своего объема.

$V_T = ?$

рисунок:



N1

Дерек:

Айырма:

$m_1 = 5 \text{ км}$

$V_{M1} = 900 \text{ км}^3 \cdot 4 \text{ км} = 3600 \text{ км}^4$

$m_2 = 6 \text{ км}$

$V_{M2} = 2400 \text{ км}^3 \cdot 6 \text{ км} = 14400 \text{ км}^4$

$P_{M1} = 900 \text{ км}^3$

$900 \text{ км}^3 - 16200 \text{ км}^4 = -14700 \text{ км}^4$ - қалыңдығын есептеді

$P_{M2} = 2400 \text{ км}^3$

$16200 - 2 = 8100 \text{ км}^4$ - қалыңдығын есептеді

Ал енді қалыңдығын

есептеді

қалыңдығын есептеді

Сонымен бірге $\frac{1}{2}$ (яғни қалыңдығын) айырмасын есептеді

N2

Дерек:

Сіл

Айырма:

$m_1 = 200 \text{ м}$

$V_1 = 400 \text{ м}^3 \cdot 6 \text{ м} = 2400 \text{ м}^4$

$m_2 = 400 \text{ м}$

$V_2 = 200 \text{ м}^3 \cdot 2 = 400 \text{ м}^4$

$m_3 = 2 \text{ м}$

$900 - 400 = 500$ - қалыңдығын есептеді

$m_4 = 2 \text{ м}$

Сонымен бірге қалыңдығын есептеді

N3

Дерек:

Сіл

Айырма:

$m_1 = 20 \text{ км}$

$\frac{10^4}{10^2} = \frac{10^2}{1} = 100$ - қалыңдығын есептеді

$m_2 = 20 \text{ км}$

$\frac{10^4}{10^2} = \frac{10^2 \cdot 10^2}{10^2} = \frac{10^2}{1} = 100$

$P_{M1} = 2400 \text{ км}^3$

$P_{M2} = 900 \text{ км}^3$

$m_3 = 2 \text{ км}$

Сонымен бірге $\frac{1}{2}$ (яғни қалыңдығын) айырмасын есептеді

Задача 2

Дано

См

Решение

$m_1 = 200 \text{ кг}$

$= 0,2 \text{ т}$

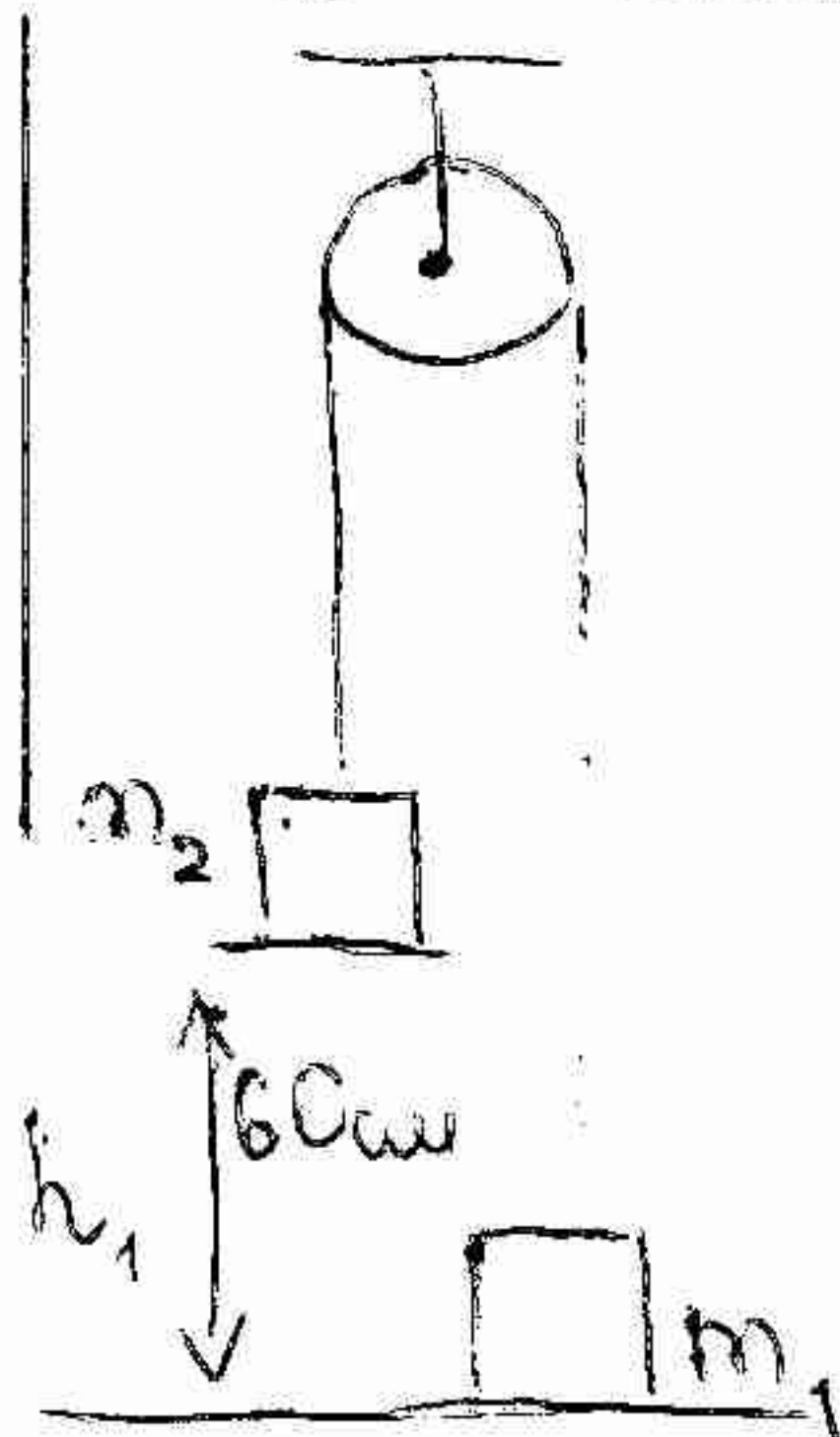
$m_2 = 400 \text{ кг}$

$= 0,4 \text{ т}$

$h_2 = 60 \text{ см}$

$= 0,6 \text{ м}$

$h_1 = ?$



Так как до земли 60 см,
то и тело массой 0,4 т

сможет подняться на 60 см

Ответ: 60 см или 0,6 м

Задача 3

Дано

См

Решение

$h_1 = 30 \text{ мм}$

$= 0,03 \text{ м}$

$p = \rho g h$

$h_2 = 60 \text{ мм}$

$= 0,06 \text{ м}$

$p_1 = 0,03 \cdot 10 \cdot 900 \approx 270 \text{ (Па)}$

$\rho_k = 2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$p_2 = 0,06 \cdot 10 \cdot 900 \approx 540 \text{ (Па)}$

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

$p_2 - p_1 = 540 - 270$

$p_2 - p_1 = ?$

Ответ: в 2 раза

1. Берілгені:	Табу керек:	Шешуі:
$m_M = 5 \text{ кг}$	Құбырдың ұзындығы	$5 \text{ кг} \cdot 6 \text{ м} = 30$
$m_g = 6 \text{ кг}$	майының саны	$2700 : 300 = 9$
$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$	сұйық?	$30 : 3 = 10$
$\rho_a = 2700 \text{ кг/м}^3$		

2. Берілгені:	Табу керек:	Шешуі:
$m_1 = 200 \text{ г}$	Максимум	$400 \text{ г} : 200 \text{ г} = 2$
$m_2 = 400 \text{ г}$	Түйікке?	$60 \text{ см} : 2 = 30 \text{ см}$
$r = 60 \text{ см}$		Жауабы: 30 см-ге Түйікке көтеріледі

3. Берілгені:	Табу керек:	Шешуі:
$r_1 = 30 \text{ мм}$	Керосиннің	$30 \text{ мм} \cdot 60 \text{ мм} = 1800$
$r_2 = 60 \text{ мм}$	сұйығы?	$2700 \text{ кг/м}^3 - 900 \text{ кг/м}^3 = 1800$
Керосин $\rho_1 = 2700 \text{ кг/м}^3$		Жауабы: керосиннің сұйығы
Машина майының $\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$		1800

1. $m_1 = 5 \text{ кг}$

$m_2 = 6 \text{ кг}$

$r_1 = 100 \text{ см}$

$r_2 = 200 \text{ см}$

$V = ?$

$V = \frac{m}{\rho} ; V = V_1 + V_2$

$V_1 = \frac{m_1}{\rho_1} = 100 \text{ см}^3$

$V_2 = \frac{m_2}{\rho_2} = 0.00037 \text{ м}^3$

$V = 100 \text{ см}^3 + 0.00037 \text{ м}^3 = 100.00037 \text{ см}^3$

Жауап: $V = 100.00037 \text{ см}^3$

1. $m_1 = 200 \text{ г}$

$m_2 = 100 \text{ г}$

$r_1 = 80 \text{ см}$

$r_2 = ?$

$\rho_1 = \frac{m_1}{V_1} ; \rho_2 = \frac{m_2}{V_2}$

$\rho_1 = 0.25 \text{ кг} / 0.0003 \text{ м}^3 = 833.33 \text{ кг} / \text{м}^3$

Жауап: $r_2 = 1.2 \text{ м}$

1. $m_1 = 200 \text{ г}$

$m_2 = 100 \text{ г}$

$r_1 = 80 \text{ см}$

$r_2 = 100 \text{ см}$

$r_3 = 300 \text{ см}$

$r_4 = ?$

$\rho_1 = \frac{m_1}{V_1} ; \rho_2 = \frac{m_2}{V_2}$
 $\rho_1 = 0.25 \text{ кг} / 0.0003 \text{ м}^3 = 833.33 \text{ кг} / \text{м}^3$
 $\rho_2 = 0.1 \text{ кг} / 0.0001 \text{ м}^3 = 1000 \text{ кг} / \text{м}^3$
 $\rho = \frac{m_1 + m_2}{V_1 + V_2} = 1.5 \text{ г} / \text{см}^3$

1) Бері:
 $\rho_a = 2700 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$
 $m_1 = 3 \text{ кг}$
 $m_2 = 5 \text{ кг}$
 мерзегіздігі = ?

Шешу:
 $2700 - 900 = 1800$
 $6:5 = 1,2$
 $1800 : 1,2 = 42,18$
 Маусадігі = 42,18

2) Бері:
 $m_1 = 200 \text{ г}$
 $m_2 = 400 \text{ г}$
 $\rho = 10 \text{ см}$
 Екікімігі = ?

Шешу:
 $400:200 = 2$
 $30:2 = 30$
 Маусадігі = 30

3) Бері:
~~2700~~
 $\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$
 $h_1 = 30 \text{ мм}$
 $h_2 = 60 \text{ мм}$
 мерзегіздігі = ?

Шешу:
 $2700 - 900 = 1800$
 $60:30 = 2$
 $1800:2 = 600$
 Маусадігі = 600

4) Бері:
 $h =$
 $m =$
 $x =$
 $= ?$

1 Бұрылған

Si

Шешуі

$$m_1 = 5 \text{ м}$$

$$2400 \text{ кг/м}^3 \cdot 6 \text{ м} = 14400 \text{ кг}$$

$$m_2 = 6 \text{ м}$$

$$900 \text{ кг/м}^3 \cdot 5 \text{ м} = 4500 \text{ кг}$$

$$\rho_1 = 2400 \text{ кг/м}^3$$

$$2400 \text{ кг/м}^3 \cdot 6 \text{ м} = 14400 \text{ кг}$$

$$\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$900 \text{ кг/м}^3 \cdot 5 \text{ м} = 4500 \text{ кг}$$

Жікт - ?

Алынған нұсқадағы сандармен
берілген бағалар нұсқа.

2 Бұрылған

Si

Шешуі

$$m_1 = 200 \text{ г}$$

$$200 \text{ г} + 400 \text{ г} = 600 \text{ г}$$

$$m_2 = 400 \text{ г}$$

$$600 \text{ г} : 60 \text{ см} = 10 \text{ г/см}$$

$$h = 60 \text{ см}$$

$$60 \text{ см} \cdot 10 \text{ г/см} = 600 \text{ г}$$

Жікт - ?

Мәселен m_2 білмейтінді 400 г болғанды,
 m_1 200 г мәселен қарап қалсаңыз
себебі m_2 мәселен ұмыт

3 Бұрылған

Si

Шешуі

$$h_1 = 3 \text{ см}$$

$$30 \text{ см} + 60 \text{ см} = 90 \text{ см} = 0,9 \text{ м}$$

$$h_2 = 6 \text{ см}$$

$$90 \text{ см} \cdot 0,9 \text{ м} = 81 \text{ см}^2$$

$$\rho_1 = 2200 \text{ кг/м}^3$$

$$2200 \text{ кг/м}^3 : 90 \text{ см} = 2,4 \text{ см} = 24 \text{ мм}$$

$$\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$$

Жікт - ?

Жұмысшы өз жаны мен екі
жаны арқылы шыққан 90 см^2
шығары.

Есеп-1

Алғашқы деңгейдің көлемін
 10 км^3
 құрғақ майы ұстап тұр.

$$30 \text{ км}^3 : 3 \text{ км}^3 / \text{м}^3 = 10 \text{ км}^3$$

Есеп-2

Тригонометрия маңызымен
 70 см маңында
 бітіміне кіреді.

$$\begin{aligned} 200 : 10 &= 20 \text{ см} \\ 400 : 10 &= 40 \text{ см} \\ 600 : 60 &= 10 \text{ см} \\ 20 + 40 + 10 &= 70 \text{ см} \end{aligned}$$

Есеп-3

Көрсетілген деңгейдің көлемімен
 270 км^3

$$\begin{aligned} 60 + 30 &= 90 \\ 2700 : 900 &= 3 \\ 90 \cdot 3 &= 270 \text{ км}^3 \end{aligned}$$

Есеп-4.

Түрлі деңгейлеріне қосып
 20 м^2
 шамамен
 алынғанды білді.

Есеп - 1

$$m_M = 5 \text{ кг}$$

$$m_g = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_M = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_A = 2400 \text{ кг/м}^3$$

$V = ?$

$$V = \frac{p_A}{m_g} = \frac{900 \text{ кг/м}^3}{6 \text{ кг}} = 150 \text{ м}^3$$

$$M/\text{а} : 150 \text{ м}^3$$

Есеп - 2

$$m_1 = 200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$$

$$m_2 = 400 \text{ г} = 0,4 \text{ кг}$$

$$h = 60 \text{ см}$$

$h = ?$

$$h = \frac{A}{p} = \frac{85200000 \text{ Дж}}{1460 \text{ Н}} = 60 \text{ см}$$

$$A = p \cdot h = 1460 \text{ Н} \cdot 60 \text{ см} = 85200000 \text{ Дж}$$

$$p = m \cdot g = 0,2 \text{ кг} \cdot 9,8 \text{ Н} = 1460 \text{ Н}$$

$$M/\text{а} : 60 \text{ см}$$

Есеп - 3

$$h_1 = 30 \text{ мм}$$

$$h_2 = 60 \text{ мм}$$

$$\rho_K = 2400 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_M = 900 \text{ кг/м}^3$$

$F_{\text{а}} = ?$

$$F_{\text{а}} = \frac{p}{\rho_M} = \frac{2400 \text{ кг/м}^3}{900 \text{ кг/м}^3} = 3 \text{ м}$$

$$M/\text{а} : 3 \text{ мм}$$

Есеп - 4

$$m_M = M$$

$$m_m = m$$

$$g = 9,8$$

$x_0 = ?$