

Дано

$$L = 3 \text{ м.}$$

$$U = 1 \text{ м/с}$$

$$Q_0 = 20 \text{ т/мин}$$

$$Q_1 = 10 \text{ т/мин}$$

$$5 \text{ т/на } 1 \text{ м}^2$$

$\sqrt{E} - ?$

N1
Решение.

N2
Решение

$$5 \text{ м/с} + \text{м}^2$$

$$\sqrt{E} - ?$$

Дано.

$$\sqrt{m} = V$$

$$\sqrt{Em} = V = k/R$$

$R = ?$

^{N2} Решение

Пусть $R = x$, $\&$

$\& \sqrt{Em} = k/x = \sqrt{m} = V$ (м.к. иначе

x будет меняться), $\&$

$$\& k/x = V$$

$$k = Vx$$

$$x = k/V$$

$$\text{Ответ: } x = k/V$$

Dans.

N°3.

$$m_1 = 500 \text{ kg}$$

$$m_2 = 1000 \text{ kg}$$

$$h = 1 \text{ m}$$

$$\rho_1 = 800 \text{ kg/m}^3$$

$$\rho_2 = 1000 \text{ kg/m}^3$$

$h = ?$

Donnée.

$$V_2 = \frac{m_2}{\rho_2} = \frac{1000}{1000} =$$

$$= 1 \text{ m}^3$$

$$V_1 = \frac{m_1}{\rho_1} = \frac{500}{800} =$$

$$= 0,625 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow V_{\text{résidu}} = 1 - 0,625 =$$

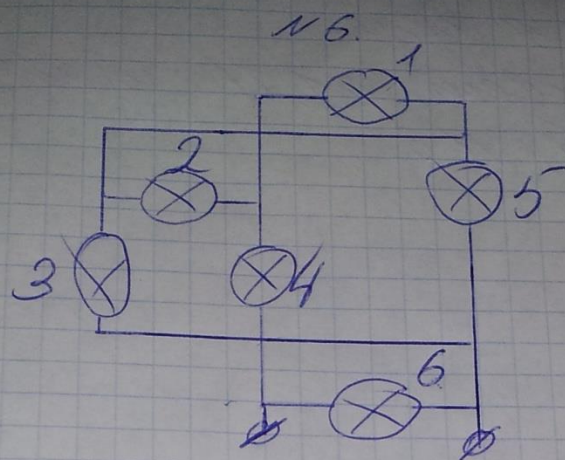
$$= 0,375 \text{ m}^3$$

N4

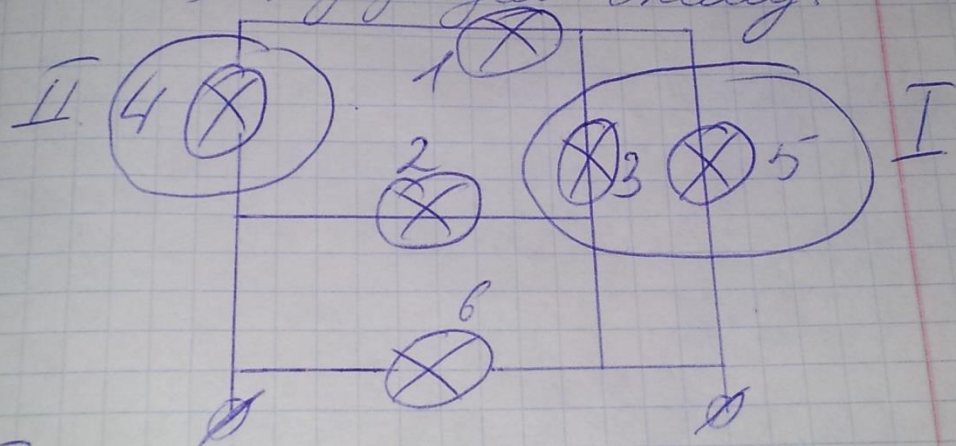
5

55

N5



1) Перерезаем схему.



Решение.

№1 и 2 не горят (т.к. они подключены параллельно)
 №6 - самая яркая (т.к. имеет все к источнику)
 На участках I и II напряжение равно, но
 №3 и 5 подключены параллельно, $\Rightarrow$

Э N 4 япре.

Дублиру: N 1, 2 (не япре); N 3 = N 5;
N 4, N 6.

дано; $N3 = N5$

дано.

$$V = 64 \text{ м}^3$$

$$\rho_{\text{ж}} = 0,178 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{б}} = 1,293 \text{ кг/м}^3$$

$$p_0 = 10^5 \text{ Па}$$

$$g = 9,8 \text{ Н/кг}$$

$$S = ?$$

н4.

Решение.

Зонд держится пока сила атмосферного давления больше сил прижатия.

$$p_0 S > \rho_{\text{б}} g V - \rho_{\text{ж}} g V$$

$$S > \frac{\rho_{\text{б}} g V - \rho_{\text{ж}} g V}{p_0} =$$

$$= \frac{1,293 \cdot 10 \cdot 64 - 0,178 \cdot 10 \cdot 64}{10^5} =$$

$$= \frac{827,52 - 113,92}{10^5} =$$

$$= \frac{713,6}{10^5} = 0,007136 \text{ м}^2$$

$$= 71,36 \text{ см}^2$$

$$\text{Ответ: } S = 71,36 \text{ см}^2$$