

① Берілгені:

$$\text{Сүзгіне: } P_{\text{сүзгі}} = \frac{P_{\text{ауада}}}{2}$$

$$\text{Взвесе: } P_{\text{сүзгі}} = \frac{P_{\text{ауада}}}{4}$$

$$\frac{P_c}{P_o} = ?$$

Шешуі:

$$P_{\text{сүзгі}} = \frac{P_o}{P_o - P} \cdot P_{\text{сүзгі}}$$

$$\text{Взвесе: } P_{\text{сүзгі}} = \frac{P_o}{P_o - \frac{P_o}{4}} \cdot P_{\text{сүзгі}}$$

$$P_{\text{сүзгі}} = \frac{P_o P_{\text{сүзгі}}}{4 P_o - P_o} = \frac{P_o P_{\text{сүзгі}} \cdot 4}{3 P_o} = \frac{4 P_{\text{сүзгі}}}{3}$$

$$\text{Сүзгіне: } P_{\text{сүзгі}} = \frac{P_o}{P_o - \frac{P_o}{2}} \cdot P_{\text{сүзгі}} = \frac{P_o P_{\text{сүзгі}}}{2 P_o - P_o}$$

$$= \frac{2 P_o P_{\text{сүзгі}}}{P_o} = 2 P_{\text{сүзгі}}$$

$$\frac{P_c}{P_o} = \frac{2 P_{\text{сүзгі}}}{4/3 P_{\text{сүзгі}}} = \frac{2}{4/3} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1,5$$

$$P_c = 1,5 P_o$$

Мәсәле: $P_c > P_o$ 1,5 есе көп.

3) Бер:	X5X
$W(t_1) = 15^\circ\text{C}$	$= 288\text{K}$
$S(t_2) = 25^\circ\text{C}$	$= 298\text{K}$
$t_{p1} = 22^\circ\text{C}$	$= 295\text{K}$
$S(t_3) = 30^\circ\text{C}$	$= 303\text{K}$
$P(t_4) = 45^\circ\text{C}$	$= 318\text{K}$
$t_{p2} = 40^\circ\text{C}$	$= 313\text{K}$
$W(t_5) = 10^\circ\text{C}$	$= 283\text{K}$
$P(t_6) = 60^\circ\text{C}$	$= 333\text{K}$
$t_{p3} = ?$	

Ш:

$$\frac{T_1 + T_2}{T_{p1}} = \frac{288\text{K} + 298\text{K}}{295\text{K}} = 1,9$$

$$\frac{T_3 + T_4}{T_{p2}} = \frac{303\text{K} + 318\text{K}}{313\text{K}} = 1,9$$

$$\frac{T_5 + T_6}{T_{p3}} = \frac{283\text{K} + 333\text{K}}{x} = 1,9$$

$$1,9x = 616$$

$$x = 324\text{K}$$

$$324\text{K} = 51^\circ\text{C}$$

Н: $t_{p3} = 51^\circ\text{C}$

Осы формулада мен абсолюттік температураларды ауырттым. Осыдан кейін формула қойдым.

Берілгені:

1) Сұйықтықта C аударан 2 есе аз - m

B денесі 4 есе аз

 $\rho_C > \rho_B = ?$

$$\rho = \frac{m}{V} \quad \text{Ш.} \quad \rho = \frac{m}{V} \quad \text{C-ға } 1 \text{ кг} = \text{A-ға } 2 \text{ кг}$$

$$m_B = \text{C-ға } 1 \text{ кг} = \text{A-ға } 4 \text{ кг}$$

$$V_C = \frac{m_C}{\rho_{\text{сұ}}} = \frac{2}{1000} = 0,002 \text{ м}^3$$

$$V_B = \frac{m_B}{\rho_{\text{сұ}}} = \frac{4}{1000} = 0,004 \text{ м}^3$$

$$\rho_C = \frac{2}{0,002} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_B = \frac{4}{0,004} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$\text{Ш. } \rho_C = \rho_B$$

2) Берілгені:

$$v = 90 \text{ км/сағ}$$

$$t = t$$

 $v_{\text{айрана}} = ?$

Ш:

$$\frac{90}{15} \rightarrow 20 - 15 = 5 \quad t = 90 : 5 = 18 \text{ мин}$$

3) Берілгені:

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

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

$t_{T_1} = 22^\circ\text{C}$

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

$t_4 = 40^\circ\text{C}$

$t_{T_2} = 40^\circ\text{C}$

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

$t_6 = 00^\circ\text{C}$

ХБН

288K

298K

295K

303K

318K

313K

283K

329K

Ш:

$$\frac{T_1 + T_2}{T} = \frac{333 + 283}{x}$$

$$1.9x = 616 \quad x = 324\text{K}$$

$$324\text{K} = 51^\circ\text{C} \quad \text{Н: } t_{T_3} = 51^\circ\text{C}$$

Т.к. t_{T_3}

4) Берілгені:

$T_1 = 40^\circ$

$T_2 = 35^\circ$