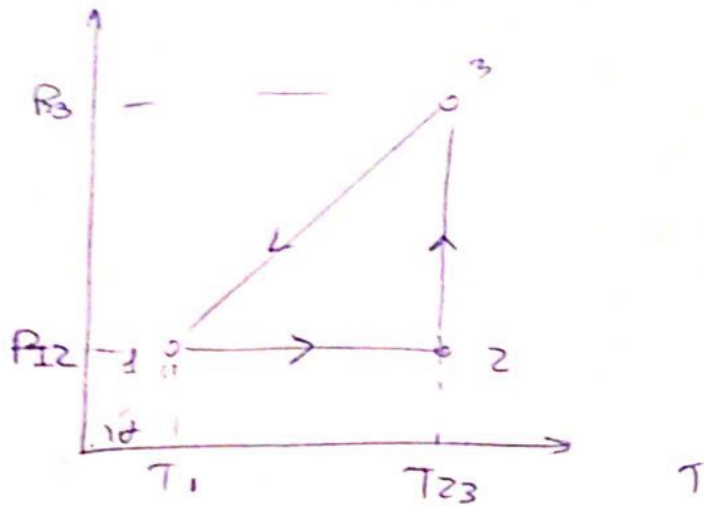


2) P

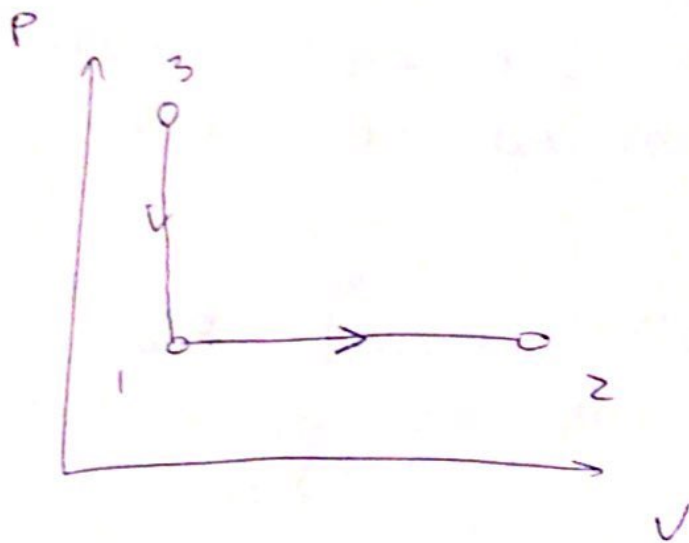


$$PV = \nu RT$$

(1)

Будем что в процессе $P_{12} = \text{const}$
 так же и в $T_{23} = \text{const}$ и $V_{31} = \text{const}$

$$\frac{P_3}{T_{23}} = \frac{P_{12}}{T_1} = V_{31} = \text{const}$$



(2)

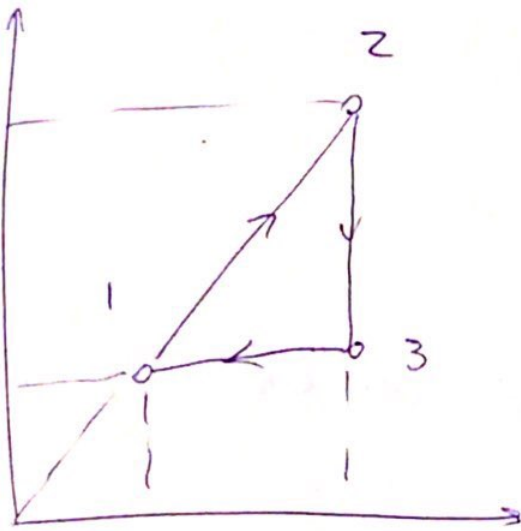
ТАК КАК В ПЕРВОМ ГРАФИКЕ
 $P_{12} = \text{const}$ а T увеличивалось нап-
 равнение $1 \rightarrow 2$ будет в ПРАВО.

А $V_{31} = \text{const}$ и она возвращалась
 в изначальное состояние значе

он будет изображен как в графике (2)

А в процессе $2 \rightarrow 3$ $T_{23} = \text{const}$:

✓



T $1 \rightarrow 2$ V_{12}

ТАК КАК В ГРАФИКЕ (1) ИЗМЕНЯЛОСЬ
~~ТАК КАК В ГРАФИКЕ (1) ИЗМЕНЯЛОСЬ~~ P БЫЛА РАВНА
 const . Значит V пропорционально T
в плане роста объема ТАК КАК

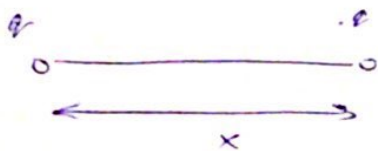
$$T_1 < T_{23}$$

В процессе $2 \rightarrow 3$ $T_{23} = \text{const}$.
но при этом P уменьшалась значит она
~~будет~~ направлена
вниз.

В процессе $3 \rightarrow 1$ $V_{31} = \text{const}$ но P
уменьшалось значит он будет
направлен на лево

3)

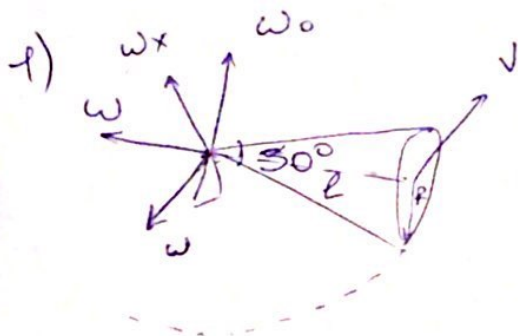
$$R = ?$$



1) $R = \frac{U}{I}$

2) $U = \Delta \varphi$

3) $\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon\epsilon_0 r}$



$|\omega| = ?$

$|\epsilon| = ?$

$$\omega_x = \sqrt{\omega_0^2 + \omega^2}$$

 ~~$\omega_x = \frac{U}{R}$~~

$$\text{ctg} 15 = \frac{l}{R} \Rightarrow l = R \text{ctg} 15$$

1) $\omega = \frac{U}{R}$

2) $\omega_0 = \frac{U}{R \text{ctg} 15}$

$$\sqrt{\frac{U^2 \text{ctg}^2 15 + U^2}{R^2 \text{ctg}^2 15}} = \omega_x = \frac{U}{R} \sqrt{\frac{1 + \text{ctg}^2 15}{\text{ctg}^2 15}} = \frac{U}{R} \frac{1}{\cos 15}$$

2.07
PAPC

$$\sqrt{\frac{1 + \text{ctg}^2 \alpha}{\text{ctg}^2 \alpha}} = \sqrt{\frac{\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha}{\cos^2 \alpha}} = \frac{1}{\cos \alpha}$$