

1- тапсырма

Берілгені: Шешуі:

$$t_1 = 20 \text{ c}$$

$$t_2 = 50 \text{ c}$$

$$k_1 = 1,8$$

$$k_2 = 2,4$$

$$g = 10 \text{ м/с}^2$$

$$a = \frac{v}{t_1}$$

$$v = \frac{v}{t_2}$$

$$a = \frac{v}{t_2}$$

$$a = \frac{v}{t_2}$$

$$a = \frac{v}{t_2}$$

м/к

$a = ?$

$v = ?$

$$M_{\text{орбиты}} = \text{const}$$

Самая большая орбита

со своей скоростью движения орбиты

$$\frac{360}{2,4} = 150$$

$$450 \cdot 50 = 7500 \text{ м/с}$$

$$a = \frac{7500}{20} = 375 \text{ м/с}^2$$

Значения
выражены в м/с

20 секунд

1,8 секунды

50 секунд

2,4 секунды



2 - температура

2-ші кезең бойынша!

2-3 изотерма

1-4 - изотерма

м - өзгермейді!

V_1, V_2 және P_1, P_2 белгілі бол есептеу.

м/к 2 және 4 күйлерден V

3-4 изохора

1-2 - изобара

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

$$V_2 = \frac{P_1 V_1}{P_2}$$

$$\frac{T_2}{T_1} = \frac{P_2}{P_1}$$



2 күйде қысымның мәні ауысқан

4 күйде қысымның мәні ауысқан

3- тапсырма

~ керісінші

m/k

I_1 - ?

Формула I_2 және I_1

$I_2 = \frac{I_1}{a}$ азайтуды I_1 - ?

$$I = \frac{U}{R} = \frac{9}{1}$$



ахх сақталуы ол

$x < a$

$C(x)$ - ?

вариант тізбегінің уақыты.

Берілген: $n = 1,5$

$n = 1,5$

линза гөзес

$R_1 = R_2$

$F = ?$

Шешуі:

2 жиналғы



← гөзес линза

← радиусы шари

$$\frac{1}{F} = (n - 1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

қисық радиусы бірдей екі жиналғы

$R_1 = R_2$

$$\frac{1}{F} = (n - 1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

$$\frac{1}{F} = (1,5 - 1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

$$\frac{1}{F} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

$$\frac{1}{F} - \frac{1}{2} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

$$\frac{2 - F}{2F} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$