

1-тапсырма

Берілгені:

$$d_1 = 30^\circ$$

$$v_1 = 24 \text{ м/с}$$

$$d_2 = 60^\circ$$

$$v_2 = 32 \text{ м/с}$$

$$t = 15 \text{ с}$$

Т/к $S = ?$

Ф-ца:

$$S = \frac{v^2}{g} \sin d$$

$$S_2 = \frac{v_2^2}{g} \sin d_2$$

$$S = S_1 - S_2$$

Шешуі:

$$S = \frac{24^2}{9.8} \cdot 30^\circ = 16 \cdot 30^\circ = 16$$

$$S_2 = \frac{32^2}{9.8} \cdot 60 \approx 21.3 \cdot 60^\circ = 10.65$$

$$S = 16 - 10.65 = 5.35$$

Нақаран: 5,35

3-тапсырма

Берілгені:

$$a = 3 \text{ м}$$

$$b = 1 \text{ Тн}$$

$$k = 10 \text{ Мн}$$

$$q = ?$$

Ф-ца:

$$q = \frac{a}{b \cdot k}$$

Шешуі:

$$q = \frac{3}{1 \cdot 1} = 3$$

Нақаран: 3

2-тапсырма

Берілгені:

$$p = \text{Несе ким}$$

$$p = V$$

Ф-ца:

$$\eta = \frac{A + Q}{T} \cdot 100\%$$

$$\eta = (T_1 - T_2) \cdot 100\%$$

$$\eta = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_2}$$

Шешуі:

p-const (изохоралық)

p-V-const (изобаралық)

4-тапсырма

Берілгені:

$$g_2 = 9.78 \text{ м/с}^2$$

$$g_n = 9.83 \text{ м/с}^2$$

Ф-ца:

$$g_n - g_2$$

Шешуі:

$$g_n - g_2 = 9.83 \text{ м/с}^2 - 9.78 \text{ м/с}^2 = 0.05$$

Нақаран: 0.05

1. Шарт:

$$\alpha = 30^\circ$$

$$v_1 = 24 \text{ м/с}$$

$$\beta = 60^\circ$$

$$v_2 = 32 \text{ м/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

$$s = ?$$

Шешімі:

2. Шарт:

$$P_1 > P_2 \text{ в } 4 \text{ раза}$$

$$\Delta V = \Delta P$$

$$P_1 = \frac{P_2}{4}$$

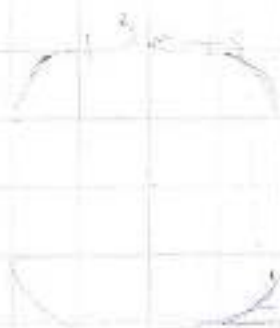
3. Шарт:

$$a = 3u$$

$$\beta = 117^\circ$$

$$L = 1 \text{ км}$$

$$g = ?$$



4. Шарт:

$$F = mg; F = a$$

$$g_1 = 9,78 \text{ м/с}^2$$

$$g_2 = 9,83 \text{ м/с}^2$$

$$\Delta t = ?$$

№1

Дано:

$$\alpha_1 = 30^\circ$$

$$v_1 = 24 \text{ м/с}$$

$$\alpha_2 = 60^\circ$$

$$v_2 = 32 \text{ м/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

найти:

 $l = ?$

№3

Дано:

$$a = 3 \text{ м}$$

$$B = 1 \text{ Тл}$$

$$R = 1 \text{ Ом}$$

найти:

 $Q = ?$

№4

Дано:

$$v = 24 \text{ м/с}$$

$$g_3 = 9,78 \text{ м/с}^2$$

$$g_n = 9,83 \text{ м/с}^2$$

найти:

 $\Delta l = ?$

№2
 Дано:
 $(P \rightarrow) P \rightarrow Q$
 $P \sim V$

найти:
 $\eta = ?$

1. Берілгені:

Формула

Шешуі:

$$\alpha_1 = 30^\circ$$

$$v_1 = 24 \text{ м/с}$$

$$\alpha_2 = 60^\circ$$

$$v_2 = 32 \text{ м/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

$$S = ?$$

$$t_{\text{шығ}} = \frac{v^2}{\sin^2 \theta}$$

$$S = v \cdot t$$

$$v_{\text{сум}} = v_1 + v_2$$

$$t_{\text{сум}} = t_1 + t_2$$

$$t = t_{\text{сум}}$$

$$t$$

$$t_1 = \frac{24}{1 \cdot 10} = \frac{24 \cdot 2}{10} = 4,8 \text{ с}$$

$$t_2 = \frac{32}{\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10} = \frac{32 \cdot 2}{\sqrt{3} \cdot 10} = \frac{64}{17} = 3,7 \text{ с}$$

$$t = 4,8 + 3,7 = 8,5$$

$$t = \frac{8,5 \cdot 5}{1,5} = 5,6 \text{ с}$$

$$v_{\text{сум}} = 32 + 24 = 56 \text{ м/с}$$

$$S = \frac{56 \text{ м/с}}{5,6} = 10 \text{ м}$$

$$5,6 \text{ мажары. } S = 10 \text{ м}$$

2. Берілгені:

Ф-ла

$$P = \frac{P}{q}$$

$$PV = \frac{2}{3} DRT$$

$$PV = T \quad V = \frac{I}{P} \text{ (изотермия)}$$

$$PV = T \quad P = \frac{I}{V} \text{ (изобария)}$$

$$\eta = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} \cdot 100\%$$

$$P \sim V$$

$$\eta = ?$$

Шешуі:

$$V = \frac{I}{P} = \frac{4I}{P}$$

$$1) P = \frac{4I}{P} = \frac{4P}{4P} = \frac{P}{4}$$

$$3) V = P \cdot 4T = \frac{P}{4} \cdot 4T = PT$$

$$\eta = \frac{4 - \frac{1}{4}}{4} \cdot 100\% = 93\%$$

$$\eta = 93\%$$

3. Берілгені:

Ф-ла

Шешуі:

$$a = 3 \text{ м}$$

$$B = 9 \text{ К}$$

$$q = \frac{1}{1} = 1 \text{ Кл}$$

$$B = 1 \text{ Тл}$$

$$q = \frac{B}{K}$$

$$K = 1 \text{ Ом}$$

$$K$$

$$\text{мажары. } q = 1 \text{ Кл}$$

$$q = ?$$

4. Берілгені:

Шешуі: $g_1 - g_2 = 9,83 - 9,78 = 0,05 \text{ м/с}^2$

$$g_1 = 9,78 \text{ м/с}^2 \quad t = ?$$

$$g_2 = 9,83 \text{ м/с}^2$$

Парақтың арты жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполняйте