

№1

Берілгені:

$$\alpha_1 = 30^\circ$$

$$v_1 = 24 \text{ м/с}$$

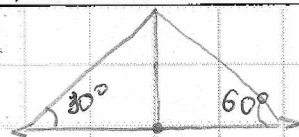
$$\alpha_2 = 60^\circ$$

$$v_2 = 32 \text{ м/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

S - ?

Шешуі:



$$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$$

$$S_1 = \frac{24}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = 24 \cdot \frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{48}{\sqrt{3}} = \frac{48\sqrt{3}}{3}$$

$$S_2 = \frac{32}{\frac{1}{2}} = 32 \cdot 2 = 64$$

$$S = \frac{48\sqrt{3}}{3} \cdot \frac{3}{2} \text{ с} = \frac{48\sqrt{3}}{2} \text{ м}$$

$$S = 64 \cdot \frac{3}{2} \text{ с} = 96 \text{ м}$$

$$S = \frac{96 + 48\sqrt{3}}{2} = \frac{192 + 48\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{яғна: } S = \frac{192 + 48\sqrt{3}}{2} \text{ м.}$$

№2

Берілгені:

Ш-і:

идея 1. Бірталмалы газ

$$pV = \frac{m}{M} RT$$

R - 4 рер келугі

$$R = 8,31 \text{ Дж/моль}^\circ\text{К}$$

V - сыйымдылық

пәт - ?

№3

Берілгені:

Ш-і:

$$R_1 = 8 \text{ см}$$

$$q_1' = \frac{28 \text{ см}}{44 \text{ мкн}} = 2 \text{ мкн}$$

$$q_1 = 14 \text{ мкн}$$

$$R_2 = 20 \text{ см}$$

$$q_2' = \frac{28 \text{ см}}{7 \text{ мкн}} = -4 \text{ мкн}$$

$$q_2 = -7 \text{ мкн}$$

$$q_1' - ?$$

$$q_2' - ?$$

$$\text{яғна: } q_1' = 2 \text{ мкн}; q_2' = -4 \text{ мкн}$$

N4

Берілгені:

Терезе

$R_0 = 200 \text{ M}$

$R = ?$

Ш-і: параллель контантан

$$R_{\text{контантан}} = \frac{R}{n}$$

$$R_{\text{контантан}} = \frac{200 \text{ M}}{4} = 50$$

$n = 4$

Жауап:  $R_{\text{контантан}} = 50 \text{ M}$ .