

IX չհալո (Զոնոչա)

1. I եղևո: շաճեուհուտ թոմհոտծո յոո-յոոո և հոհլը թլոն թոմոո (1 լլլս).
 Ժոն թլոն թոմհոոն Վ=3π-π=2π թլո և հլոն (1 լլլս).
 հոնն թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն
 $l=2\pi R$ (1 լլլս). թլոնն թլոն թլոն թլոն $t_1=\frac{2\pi R}{V}=20$ թլո (1 լլլս).
 թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն թլոն
 $t_n=20n$ (1 լլլս).

II եղևու: Բոլոր Լուսիսիտ Ժամհաշո ԼՅմիթլիթոն Ֆոհշոյ Ֆյեշշեհաթեյ
 Յոշոն լիտո Եհոտ թյո ջեմ, Յոշեյ թյոնի (2 թյո). Յոշոն
 թոնիթոն Ֆյեշշեհաթեյ յոն $l_1 = 3\pi t$ և $l_2 = \pi t$ (1 թյո).
 Թոն $l_1 - l_2 = 2\pi R \Rightarrow t = 20$ Եմ (1 թյո). Թոն Ֆյեշշե
 յոշոշոն թյոնիթե և թյոնի Ֆյեշշեհաթեյ Յոշ 2.20 = 40 Եմ
 (1 թյո).

2. ձգե՛ս հետո՛ւ Զոհարյց՛յցո՛ւն Զոհարո՛ւն Եզո՛ւ Լոհ՛յոհ
Եզո՛ւ Զոհար $U_1 = 5 + 2 = 7$ ձև (1 լրջ), Լոհ՛յոհ՛յոհ
Զոհարյց՛յցո՛ւն Զոհարո՛ւն $U_2 = 5 - 2 = 3$ ձև (1 լրջ)։
Զոհո՛ւ, հո՛ւ մոհ՛յ Եզո՛ւ Զոհո՛ւ լոհ զո լոհ՛յ Զոհո՛ւ
զո Զոհո՛ւն Զոհո՛ւ

$$V_{avg} = \frac{2V_1 V_2}{V_1 + V_2} \quad (2 \text{ fgs}).$$

გამოთვლა ჩატარებული შედეგების მიხედვით

$$Q_{\text{m}} = \frac{2.73}{10} = 4,2 \text{ g/s} \quad (1 \text{ g/s}).$$

$$3. \quad V_x = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1} = \frac{0 - 100}{8 - 4} = -25 \text{ м/с} \quad (1 \text{ жгс}), \quad x = x_0 + V_x \cdot t = x_0 - 25t \quad (1 \text{ жгс})$$

жаңыраа, һәм $x(8) = 0 \quad (1 \text{ жгс})$ ға нәтижә $x_0 = x(8) + 25 \cdot 8 = 200 \text{ м} \quad (1 \text{ жгс})$.

1-дәмәһә, $x = 200 - 25t \quad (1 \text{ жгс})$.

$$4. \quad a_{1x} = \frac{5 - 0}{5} = 1 \text{ м/с}^2, \quad a_{2x} = \frac{0 - 10}{5} = -2 \text{ м/с}^2 \quad (1 \text{ жгс}). \quad V_{1x} = t, \quad V_{2x} = 10 - 2t \quad (1 \text{ жгс}).$$

$$V_{1x} = V_{2x} \Rightarrow t = \frac{10}{3} \text{ с} \quad (1 \text{ жгс}). \quad x_1 = x_0 + 0,5t^2; \quad x_2 = x_0 + 10t - t^2 \quad (1 \text{ жгс}).$$

$$l = |x_1 - x_2| = |1,5t^2 - 10t| = \frac{50}{3} \text{ м} \quad (1 \text{ жгс}).$$

$$5. \quad v_0 = 0$$

$S_1 = 11 \text{ с}.$
5-б. (1 жгс)

$$S_t = \frac{at^2}{2}, \quad S_{t-1} = \frac{a(t-1)^2}{2} \quad (1 \text{ жгс}),$$

$$S_1 = S_t - S_{t-1} = \frac{a(2t-1)}{2} \quad (1 \text{ жгс}),$$

$$2t-1 = \frac{2S_1}{a} = 11, \quad t = 6 \text{ с} \quad (1 \text{ жгс}).$$

$$S_t = \frac{at^2}{2} = 36 \text{ с} \quad (1 \text{ жгс}).$$

$$6. \quad v_0 = 20 \text{ м/с}$$

5-б. (1 жгс)
 $|\Delta V| = 5 \text{ м/с}$

$$|\Delta V| = a \cdot 1 \Rightarrow a = 5 \text{ м/с}^2 \quad (2 \text{ жгс})$$

$$S = \frac{V_0^2}{2a} = 40 \text{ с} \quad (2 \text{ жгс}).$$

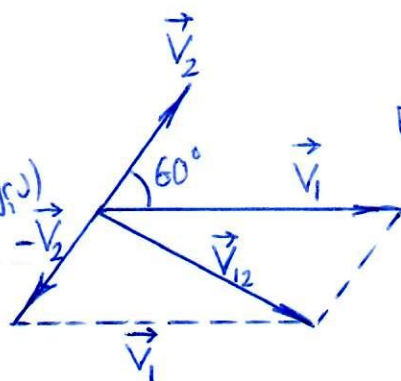
$$7. \quad V_{\text{ср}} = \frac{2h}{4t} = \frac{h}{2t} \quad (2 \text{ жгс}), \quad h = V_1 \cdot t \quad (2 \text{ жгс}), \quad V_{\text{ср}} = \frac{V_1}{2} = 36 \text{ м/с} \quad (1 \text{ жгс}).$$

$$8. \quad \vec{V}_{12} = \vec{V}_1 - \vec{V}_2 \quad (1 \text{ жгс})$$

$$V_{12} = \sqrt{V_1^2 + V_2^2 - 2V_1V_2 \cos 60^\circ} = 10\sqrt{3} \quad (1 \text{ жгс})$$

җаңыраа, һәм

$$V_2^2 + V_{12}^2 = V_1^2 \quad (1 \text{ жгс}) \Rightarrow \vec{V}_2 \perp \vec{V}_{12} \quad (1 \text{ жгс}).$$



5-б. (1 жгс)