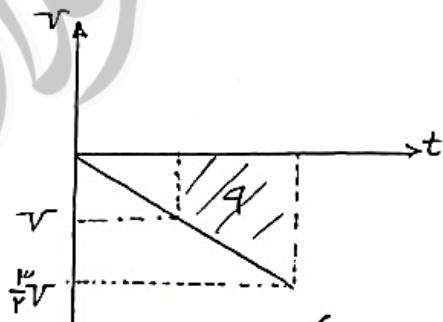
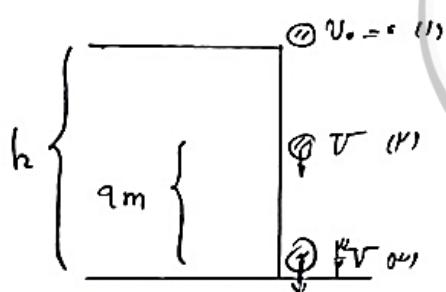
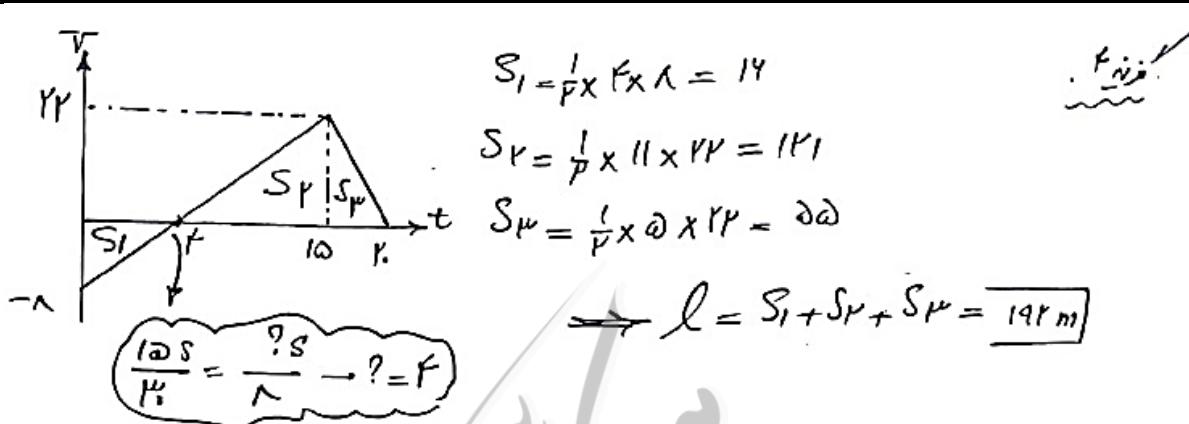
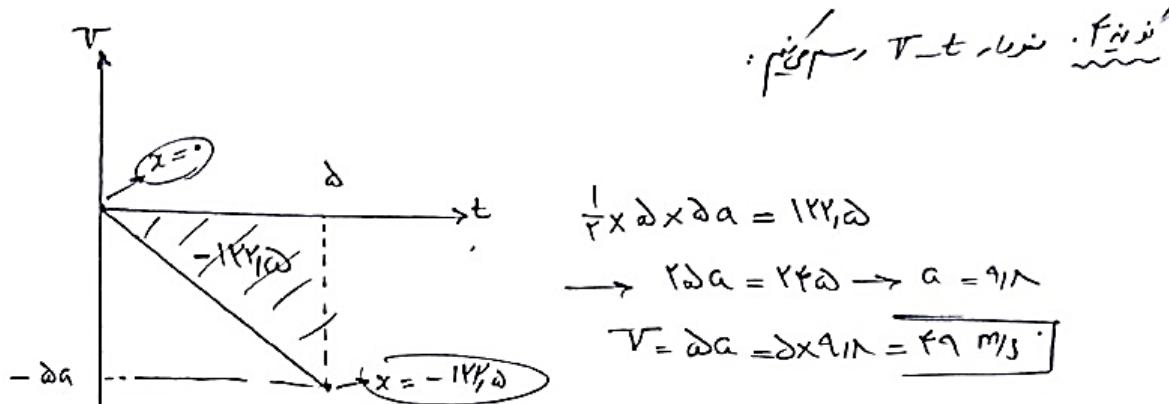




هم کلاسی
Hamkelasi.ir

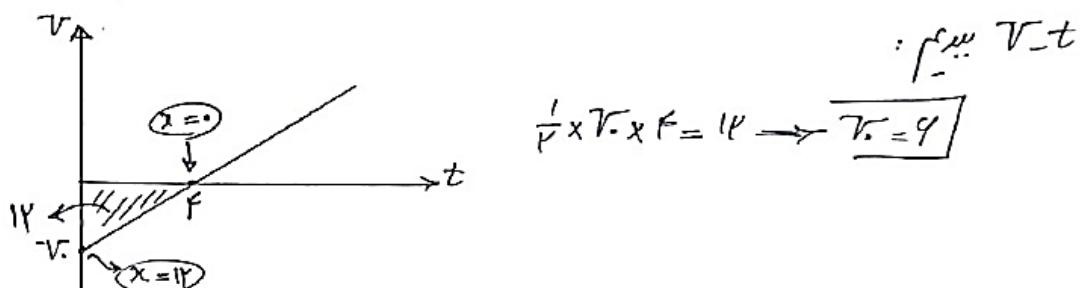


۱۵۸

$$\frac{S_{\text{tr}}}{S_{\text{rect}}} = \left(\frac{V_r}{V} \right)^2 \rightarrow \frac{l}{h-q} = \left(\frac{V_r}{V} \right)^2 = \frac{4}{r^2} \rightarrow r^2 h = 4h - 4q$$

$$\rightarrow h = \frac{4q}{r^2} = \frac{144}{100} = 14,4 \text{ m}$$

.159. میٹر $t = F$ کھلہ ترقہ تھرک اسے وصول $F = t$ میٹر مارے گے
جسے $t = 0$ سے $t = 1$ میٹر مارے گا۔ اگر اس طبقہ اسے مغناطیسی مورب نہیں
گئے تو $t = 0$ سے $t = 1$ میٹر مارے گا۔



.160. حبل کو $V_f = 14$ m/s سے زنگ دیا جائے تو $V_f = 14$ m/s سے بڑھنے کا عمل برپا ہے۔ اسے $V_0 = 0$ m/s سے دیا جائے تو $V_f = 14$ m/s سے بڑھنے کا عمل برپا ہے۔

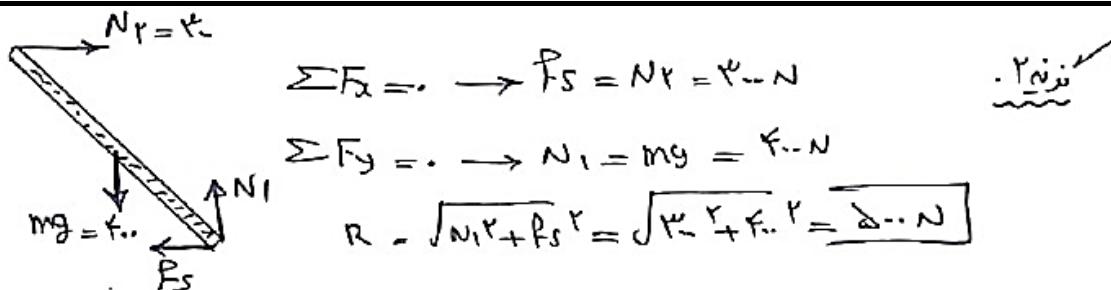
$$\frac{V_f - V_0}{t} = \frac{14 - 0}{1} \Rightarrow \boxed{R = 14 \text{ m}} \quad : Q \text{ کو}$$

ویرودی، شدید پیچھے

$$V_0 = 14 \text{ km/h} = 14 \text{ m/s} \quad -V_f - V_0 = 14 \text{ m/s}$$

$$V = 0 \quad \rightarrow 0 - 14 = 14 \times a \times t \Rightarrow a = -\frac{14}{14} = -1 \text{ m/s}^2$$

$$\therefore F_{net} = -m = ma \Rightarrow m = 14 \times \frac{14}{14} = \boxed{14 \text{ N}} \quad : F \text{ نیز}$$



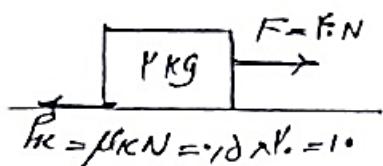
.161. در اینجا رہا نہیں کیونکہ جو قدر کی مانگی جائے تو $N_1 = 0$ ہے۔

$$h = 14 = \frac{1}{2} R e \rightarrow r = R e + h = \frac{1}{2} R e$$

$$\left\{ \begin{array}{l} r_1 = R e \\ r_2 = \frac{1}{2} R e \end{array} \right. \rightarrow r = \frac{1}{2} R e \quad g \alpha \frac{1}{r^2} \rightarrow g \alpha \frac{1}{14} \Rightarrow g' = \frac{1}{14} \times 10$$

$$F_{grav} = mg' = 10 \times \frac{1}{14} \times 10 = \boxed{14 \text{ N}}$$

نمونه ۳. حیند $N > mg$ بعد از این حالت $\theta' = \theta + \alpha$ میگیرد و میتواند $(+$) صرفه باشند (- ضریب آلت) بوده است!



نمونه ۴. اگر F برابر باشد N که برای این زاویه ایست؟
برای این مسئله $a = k_{act} g$ میباشد
خط افقی و طبق ماده اول فیزیک، جسم با
همچوں سرعتی حرکت خواهد کرد از این خواهد در

نمونه ۵. کاربری خود در میان مسافت h و m میتواند باشد $+mgh$!
مساحت $W_1 = W_K - W_P$ میباشد

$$P = K \rightarrow Pd \frac{11}{10} \quad K = \frac{P}{m} \rightarrow Kd \frac{11}{10} \rightarrow Kd \frac{11}{100}$$

کاربری صیغه $P = Kd$ نداشته است.

نمونه ۶. در اینجا باید C و A بدانند. $E_A = mgh + \frac{1}{2}mv^2 \Rightarrow E_A = \left(\mu \times 1 \times (h + h') \times l \cdot \frac{1}{2} \right) + \left(\frac{1}{2} \times \mu \times (l)^2 \right)$

$$\Rightarrow E_A = \mu l(h + h') + F$$

$$E_C = U_{\text{ض}} = 10$$

$$E_A = E_C \Rightarrow \mu l(h + h') + F - 10 \Rightarrow h + h' = 10 \Rightarrow h' = 10 \text{ cm}$$



$$\frac{V_r}{V} = \frac{\sin\theta_r}{\sin\theta_i} \Rightarrow \frac{\frac{\mu}{F} V_i}{V} = \frac{\sin\theta_r}{\sin\theta_i} \quad : \text{این نمودار می‌تواند برای سنجش زوایا در میان دو میدان مغناطیسی کاربرد داشته باشد.}$$

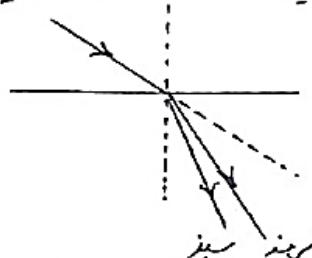
$$\rightarrow \frac{\mu}{F} = \frac{\omega \sin\theta_r}{\omega} \Rightarrow \underline{\sin\theta_r = \frac{\mu}{\omega}}$$

$$\frac{V_F}{V_\mu} = \frac{\sin\theta_F}{\sin\theta_\mu} \Rightarrow \frac{\frac{\mu}{F} V_\mu}{V_\mu} = \frac{\sin\theta_F}{\sin\theta_\mu} \quad : \text{این نمودار می‌تواند برای سنجش زوایا در میان دو میدان مغناطیسی کاربرد داشته باشد.}$$

$$\rightarrow \frac{\mu}{F} = \frac{\omega}{\sin\theta_\mu} \Rightarrow \underline{\sin\theta_\mu = \frac{\omega}{\mu}}$$

$$n_r \sin\theta_r = n_\mu \sin\theta_\mu \quad : \text{این نمودار می‌تواند برای سنجش زوایا در میان دو میدان مغناطیسی کاربرد داشته باشد.} \quad \rightarrow n_r \times \frac{\omega}{\mu} = n_\mu \times \omega \rightarrow \underline{\frac{n_r}{n_\mu} = \frac{\omega}{\mu}}$$

نمره ۱. هر دو زوایا مورد محقق شده (عکس) می‌شوند. مقدار زوایا می‌تواند ترکیب دو زوایا باشد اما مقدار زوایا می‌تواند نسبت به تردید است. این نتیجه را که زوایا می‌توانند مقدار داشت و مقدار زوایا می‌توانند مقدار داشت.



$$V = \sqrt{\frac{F}{\mu}} = \sqrt{\frac{N \times I}{\rho \times l - 1}} = V_0 \text{ m/s} \quad . \quad \text{نمره ۱۷۱}$$

$$\text{طبقه سوار} \rightarrow \frac{\mu \lambda}{F} = 10 \Rightarrow \lambda = 10 \cdot Cm = \frac{1}{10} m$$

$$\lambda = VT \Rightarrow \frac{1}{10} = V \cdot T \Rightarrow T = \frac{1}{V_0} s$$

$$\frac{\Delta t}{T} = \frac{\frac{1}{V_0}}{\frac{1}{V_0}} = 1 \rightarrow \Delta t = V T \rightarrow \text{نمره ۱۷۲}$$

نمره ۱۷۳. زوایا بین زوایا F_A میان میدان مغناطیسی B و زوایا θ بین زوایا A میان میدان A .

$$T = \sqrt{\frac{F}{\mu}} = \sqrt{\frac{\mu_0 \lambda \cdot I}{F_x \cdot l^{-1}}} = \mu_0 \cdot m/s$$

پرسید

.۱۷۲

$$\lambda = \frac{T}{F} = \frac{\mu_0 \lambda \cdot I^{-1}}{\mu \mu_0} = \frac{I}{\mu \omega} = \frac{L}{\omega} = \boxed{\lambda m}$$

$$L_1 = \lambda \cdot cm$$

$$L_2 = \frac{1}{F} L_1 = \mu \cdot cm$$

$L \propto 1/F \iff T \propto \sqrt{L}$ ساره داریم.

$\lambda \propto 1/\mu$

.۱۷۳

$$T_{max} = \frac{\sqrt{F}}{F} T_{max} \text{ خوبی و ساده} \rightarrow \text{در نظر بگیر اینها ضمیمه هستند}.$$

.۱۷۴

$$E = K_{max} \rightarrow K_{max} = \lambda m j$$

$$K_{max} = \frac{1}{F} m T_{max}^2 \Rightarrow \lambda \cdot I^{-1} = \frac{1}{F} \times I^{-1} \times T_{max}^2 \Rightarrow T_{max}^2 = 14 \times I^{-1}$$

$$T = \frac{\sqrt{F}}{F} T_{max} = \sqrt{F \frac{m}{\omega s}} \rightarrow T_{max} = F \times I^{-1}$$

$$E_b' = p t$$

$$E_b' = \frac{n h c}{\lambda}$$

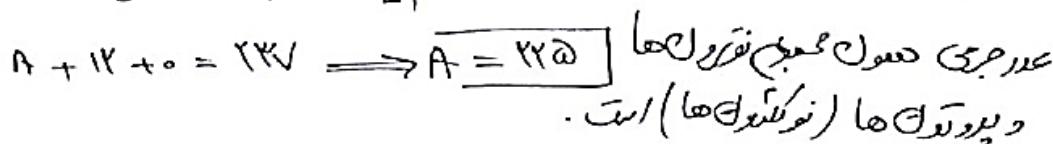
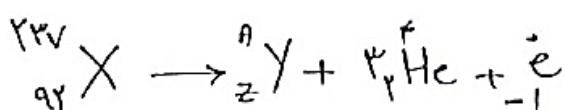
$$\Rightarrow p t = \frac{n h c}{\lambda} \rightarrow n = \frac{p t \lambda}{h c} \rightarrow n \propto \lambda$$

$$\rightarrow \frac{n_{mm}}{n_{\text{پرسید}}} = \frac{\lambda_{mm}}{\lambda_{\text{پرسید}}} = \frac{\mu_{mm}}{\mu_{\text{پرسید}}} = \boxed{\frac{\mu}{F}}$$

.۱۷۵

$$\omega_0 = \frac{hc}{\lambda} \rightarrow \lambda_0 = \frac{hc}{\omega_0} = \frac{F_1 F_x I^{-1} d \times \mu_{x1} \lambda}{F_1 F} = \mu_{x1} \cdot V_m = \boxed{\mu_{00} n_{mm} \cdot 1 \text{ نیوتن}}$$

.۱۷۶



پرسید

.۱۷۷

فرزنه ۲: برای کل موزاره در سی $\frac{M}{M_p}$ ، $\omega = \frac{M}{M_p} \cdot \omega_0$

$$N_0 = M_p \rightarrow \frac{M_p}{1} = M_p = r \quad \text{بنابراین:} \\ N=1 \rightarrow t = \omega T \Rightarrow \omega T = \omega_0 \rightarrow T = \frac{\omega_0}{\omega}$$

فرزنه ۳: پرتفی در خلف جنب میل صد درجه از زیر خط افق می‌گذرد.

$$V_B - V_A = \frac{\Delta U}{q} \rightarrow V_B - V_A = \frac{-\omega x L^{-\mu}}{-\omega x L^{-\alpha}} = 100 \quad \Delta U = -\omega m j : \text{عملیت} \\ \rightarrow V_B = V_A + 100 \quad []$$

فرزنه ۴: برای این مسیر دو قوه از $F = -q_i$ با عبارت می‌گذرد

کام شدید F_F و $F_{F'} = F_F$ با عبارت $F_F = q_i \cdot C_m \cdot \omega$ می‌گذرد

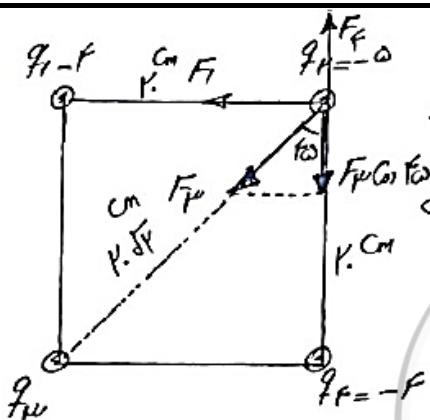
$$F_F = \frac{q_i \cdot C_m \cdot \omega}{F_{00}} = F_i \omega$$

$$F_{F'} = F_i \omega \rightarrow F_{F'} \times \frac{\sqrt{P}}{P} = \frac{q_i}{P}$$

$$F_{F'} = \frac{q_i \sqrt{P}}{P}$$

$$F_{F'} = \frac{q_i \cdot q_{F'} q_F}{(P \cdot \sqrt{P}) P} \rightarrow \frac{q_i \sqrt{P}}{P} = \frac{q_i \cdot q_{F'} \cdot \omega}{P} \rightarrow |q_{F'}| = \lambda \sqrt{P}$$

$$\rightarrow q_{F'} = \pm \lambda \sqrt{P} \mu C$$



$$F_{F'} = \frac{q_i \cdot q_{F'} q_F}{(P \cdot \sqrt{P}) P} \rightarrow \frac{q_i \sqrt{P}}{P} = \frac{q_i \cdot q_{F'} \cdot \omega}{P} \rightarrow |q_{F'}| = \lambda \sqrt{P}$$

$$F = \frac{k q_F q_r}{r^2} \rightarrow F \propto \frac{q \times q}{(r)^2} = \boxed{1} \quad \text{فرزنه ۵}$$

$$E_I = \frac{Kq_I}{r_I} = \frac{q \times k \times r \times 1/r}{r \times 1 - r} = 100 \text{ N/C} \rightarrow \text{کوہیں} \quad .182$$

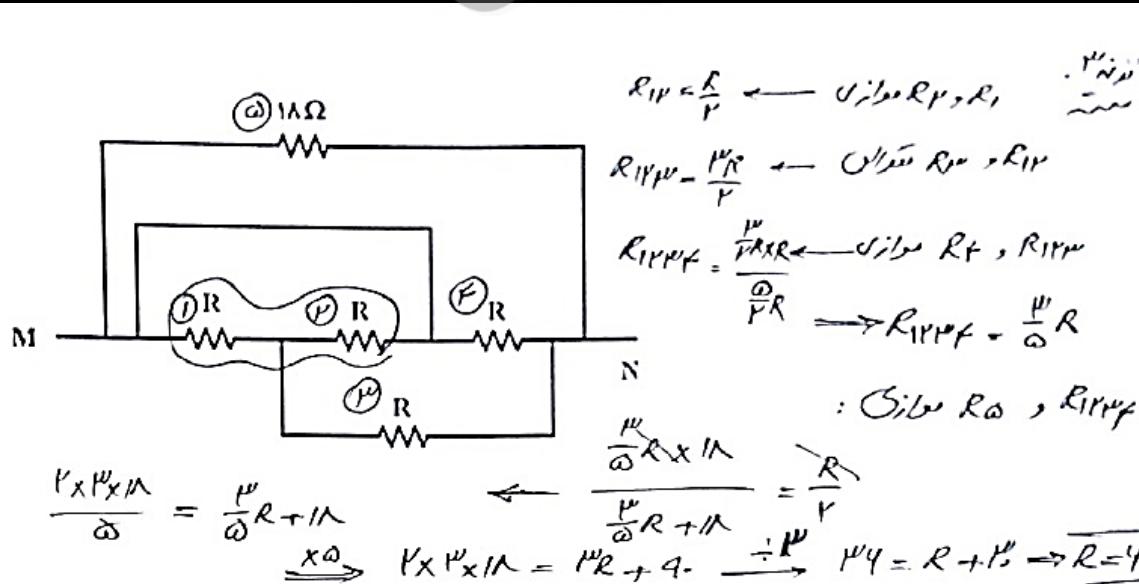
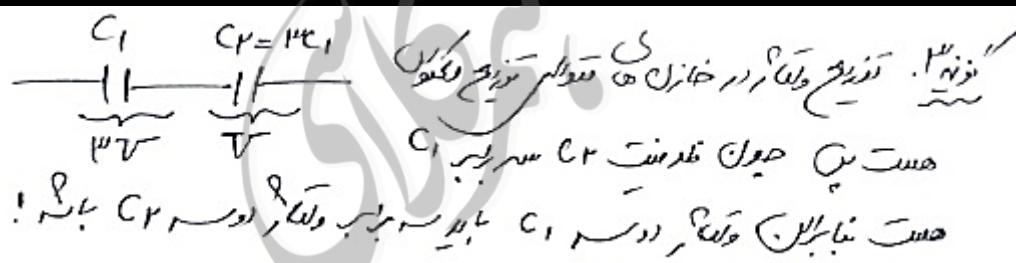
$$E_P = \frac{Kq_P}{r_P} = \frac{q \times k \times q_P \times 1/r}{r \times 1 - r} = 100 \text{ N/C}$$

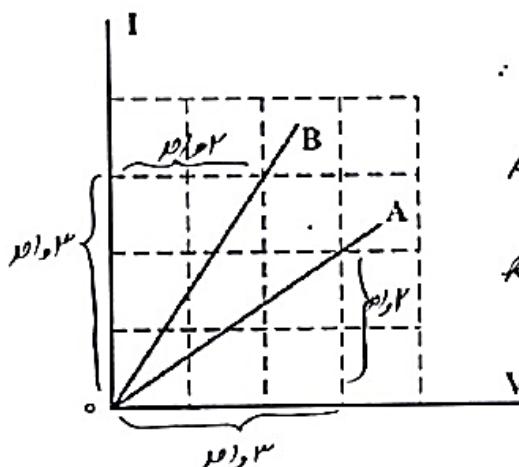
$$E_P = \frac{Kq_P}{r_P} = \frac{q \times k \times r \times 1/r}{r \times 1 - r} = 100 \text{ N/C} \rightarrow \text{بیرونیں}$$

لے جو ۱۰۰ N/C کا E_P کا قیمتیں ۱۰۰ N/C کا E_I کا مطابق ہے، اسے
کہا جائے گا! ممکن ہے! ممکن ہے!

$$100 \text{ N/C} = 100 \rightarrow |q_P| = F_{nc} \rightarrow q_P = -F_{nc}$$

$$\frac{V_I = K}{V_P = 100} \rightarrow V \propto \frac{P}{F} \quad U = \frac{1}{P} CV^P \rightarrow U \propto V^P \rightarrow U \propto \frac{1}{P}$$





نحوه ۱: هرچنان از قاعده مدار حسیبیم:

$$R_A = \frac{V_A}{I_A} = \frac{r}{F} \rightarrow \frac{R_B}{R_A} = \frac{\frac{r}{F}}{\frac{r}{\mu}} = \frac{\mu}{F}$$

V

نحوه ۲: $I = I_{max} \alpha (R_{series} - r)$ میتوانیم این را برای دو مسیر جدا کنیم و مجموع آنها برابر با I_{max} باشد.

$$A = \pi r^2 \rightarrow 4Fr = \pi r^2 \rightarrow r = 1 \text{ cm}$$

$$B = \frac{N\mu_0 I}{4\pi r} \rightarrow B = \frac{\delta x l \times F_R \times l \cdot \frac{r}{x} \times K}{4\pi \lambda x l \cdot r} = \frac{\pi \times l \cdot \frac{r}{F}}{4\pi \lambda x l \cdot r}$$

نحوه ۳:

نحوه ۴: سبق کارکرد استرات و با توجه به این اندک بارگذاری، هبّت سرعت
ست انت خواهد بود!

$$t_r = \frac{1}{\mu_0} \rightarrow \phi_r = F_x l \cdot \frac{r}{\mu_0} C_0 \left(1 + \pi \times \frac{1}{\mu_0} \right) = .$$

$$t_F = \frac{1}{F} \rightarrow \phi_F = F_x l \cdot \frac{r}{F} C_0 \left(1 + \pi \times \frac{1}{F} \right) = - F_x l \cdot \frac{r}{F}$$

$$|\bar{E}| = N \frac{|\Delta \phi|}{\Delta t} = \frac{4\pi l \times F_x l \cdot \frac{r}{\mu_0}}{\frac{1}{F}} = \frac{F \lambda \sqrt{V_0 / t}}{4\pi}$$

نحوه ۵:

۱۹۰

نحوه ای باید ملیه همچو ساخت و ساز همکار و مطلب مانع از تغییر سیل
آنکه هم تغییر نماید اصل لایه بردن را خواهد بود. هر جمله از N

$$|E| = BlV \rightarrow \rho x l^{-1} = \rho x l^{-1} \times \frac{1}{l} \times V \rightarrow V = \omega \frac{m}{s}$$

نحوه ای. بینیم فارمیزه میگیریم میگیریم ابعاد $\rho m^3 cm^{-3}$
 $P_{max} = \rho g h_{max}$ خواهد شد.
 $\rightarrow P_{max} = 1 \times 1. \times 1 \times 2 \times 1^{-1} = \boxed{F \times l^{-1} Pa}$

نحوه ای. $T_f = PV + PV\mu = P_0 - K$ $\rightarrow T \propto \frac{P}{P_0}$
 $T_f = T_0 + \mu = P_0 \mu - K$
 $\frac{PV \propto T}{T_0} \Rightarrow P \propto \frac{T}{T_0} \rightarrow \Delta P = \frac{1}{T_0} P_0$
 $\Delta P = V \omega \text{ cmHg} \leftarrow \Delta P = \frac{1}{T_0} \times V \omega \quad \text{لیکن } P_1 = P_0 \quad \text{لذا} \quad \Delta P = V \omega \text{ cm}$
 از آنکه معادل $V \omega \text{ cm}$ صیغه باشد

نحوه ای. درین مرحله درست باشم ببرایست :
 $H_{new} = H_{old} \Rightarrow \left(\frac{KA\Delta T}{L} \right)_{new} = \left(\frac{KA\Delta T}{L} \right)_{old}$
 هر دفعه درین معنی دارد که A, K ثابت هستند. بنابراین
 $\frac{\Delta T_1}{L_1} = \frac{\Delta T_f}{L-L_1} \rightarrow \frac{(1.0 - 1.0)}{L_1} = \frac{(1.0 - 0)}{L-L_1} \rightarrow \frac{V}{L_1} = \frac{\mu}{L-L_1}$
 $\rightarrow VL - VL_1 = \mu L_1 \Rightarrow 1.0 L_1 = VL \rightarrow \boxed{L_1 = \frac{VL}{1.0}}$

نمونه ۱. آندره ارنهارت (مانوئل زهرا) درین مسأله درست و سطحی دارد. نتیجه:

$PV\alpha T$

$$\text{۱) مسأله درست} \quad \begin{cases} T_1 = V + PV\mu = 1\lambda \cdot K \\ P_1 = 1\lambda \times 1.^\omega \end{cases} \rightarrow P\alpha \frac{1}{1\lambda} = \frac{1}{1^\omega} = \frac{\omega}{\omega}$$

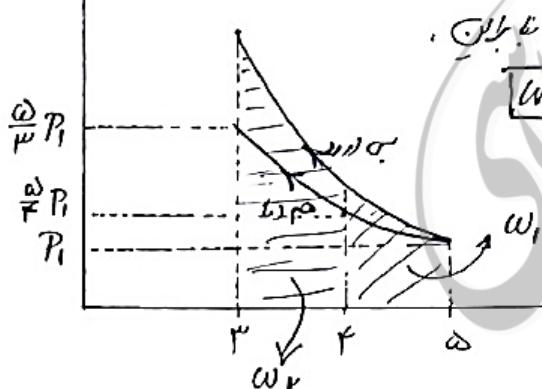
$$\text{۲) مسأله درست} \quad \begin{cases} T_F = PV + PV\mu = 1\mu \cdot K \\ P_F = 1 \times 1.^\omega \end{cases} \rightarrow T\alpha \frac{1\mu}{P\lambda} \propto \frac{1}{1^\omega}$$

$$PV\alpha T \rightarrow \frac{\omega}{\omega} \times V\alpha \frac{1\mu}{1^\omega} \rightarrow V\alpha \frac{1\mu}{1^\omega} \times \frac{1}{\omega} \alpha \frac{PV}{1^\omega}$$

$$\rightarrow -V_F = \frac{PV}{1^\omega} \rightarrow \Delta V = \frac{1^\mu}{1^\omega} V_1 = \frac{1^\mu}{1^\omega} \times 1^\mu = \boxed{1^\mu}$$

نمونه ۲. مسأله درست. مسأله درست. مسأله درست. مسأله درست. مسأله درست.

طبق مفهومی بیندیش سطح زیر مسأله درست در درجه حریم از عبارت $\omega_1 < \omega_F$ است. این بمعنای این است که درجه حریم از ω به طور کمتر است. بنابراین:



$$\begin{aligned} \text{از طرفه حیث درجه حریم از } \omega \text{ است} \quad \Delta U = W \quad \text{است} \\ (\text{بعلی صفر برابر } 0) \quad \therefore \quad \boxed{\Delta U_F > \Delta U_1} \end{aligned}$$

ویرودی شناسی ریاضی

نمونه ۳. حیث درجه حریم از ω است. مسأله درست. مسأله درست.

$$W = \frac{1}{2} Q_C : Q_C = \omega \cdot F \rightarrow \omega = \frac{Q_C}{F}$$

$$\rightarrow Q_C = FW \rightarrow K = \frac{Q_C}{\omega} = \boxed{F}$$

ویرودی شناسی ریاضی

نحوه حمل این هم را می‌دانیم. $U_b = U_c$ می‌باشد و می‌دانیم $U_b - U_a$ می‌باشد.

$$\text{bc در فرایند} \Rightarrow PV = nRT \Rightarrow P \propto \frac{1}{V} \underset{N_A}{\Rightarrow} P \propto \frac{\omega}{\lambda} \Rightarrow P_c = \frac{\omega}{\lambda} P_b$$

$$\Rightarrow P_b = \frac{\lambda}{\omega} P_c = 1.4 \times 1.0$$

$$\Delta U_{ab} = nC_V \Delta T = \frac{\mu}{P} nR \Delta T = \frac{\mu}{P} P \Delta V = \frac{\mu}{P} \times 1.4 \times 1.0 \times (\omega - 1) \times 1.0^{-3}$$

$$\Rightarrow \Delta U_{ab} = \boxed{VK \text{ جم}}$$

ویرودی، شدی، پارامتر

نحوه اول: سرما را در این هم جم.

$\omega = nC_V \Delta T$ می‌باشد و باید این C_V را با $\frac{\omega}{\lambda R}$ برابر کرد. در اینجا ω را با nR برابر کرد و این می‌تواند ΔT را با $\frac{\omega}{nR}$ برابر کند.

نحوه دوم: $K > 1$

$m = 1$ می‌باشد و باید $\Delta U = \omega$ باشد و این هم جم.

ویرودی، شدی، پارامتر

نحوه اول: جمل تصریح می‌گردد که ω می‌تواند از جم سرما را به ω عده داد.

$$m = \frac{1}{r} \rightarrow P = \left(\frac{1}{m} + 1 \right) f \underset{\ominus}{\downarrow} \underset{\ominus}{\downarrow} \rightarrow P = (-1 + 1)(-f) = f$$

$$\rightarrow q = \left(\frac{m+1}{m} f \right) \underset{\ominus}{\downarrow} \underset{\ominus}{\downarrow} \rightarrow q = \left(-\frac{1}{r} + 1 \right) (-f) = -\frac{f}{r}$$

$$\rightarrow \Delta = F - \frac{f}{r} = \frac{F}{r}$$