



روايات بعض فناني دينري كلوم تجربى سال ١٣٩٦

18. February, 2009



١٤٢٠ . صفر . ٢٢

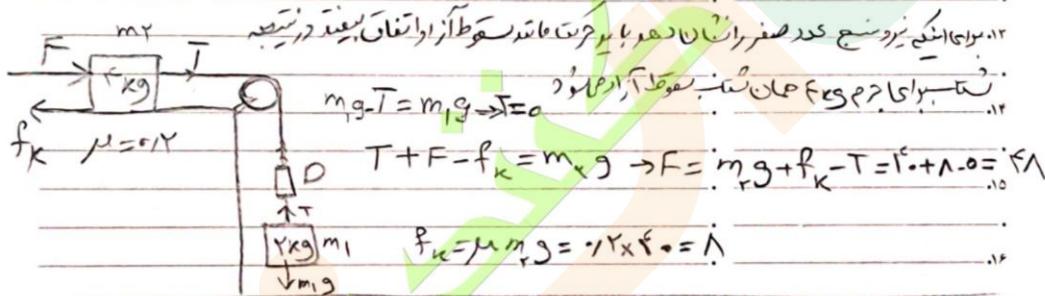
١) طرف سفلی ایجاد دور و میان مقاومتی F_N وسیله ای ایجاد می کند.

$$IT = 1.0 \text{ G}$$

$$B = \mu_n I = \mu_n \frac{NI}{L} \Rightarrow L = \frac{\mu_n NI}{B}$$

$$L = \frac{F_R k_1 \times 0.0 \times 3 \times 1}{F_R k_1} = 1.0 \times 1.0 \dots$$

٢) خط مقابل شود. F. چهارم اند کسر نمایع در صورت ایجاد



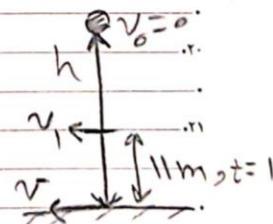
فروخته ای از ارتفاع h، رها شویم و در نهایت آنرا از اینجا با صورت ایجاد

١٢١ () ١٢٢ ١٥١٤ ١٢٧٨ ()

$$v_1' - 0 = -g \times 10 \times (-h) \Rightarrow v_1' = 10(h-1)$$

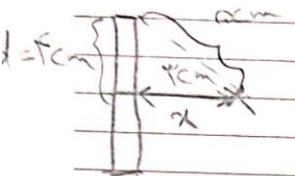
$$\Delta y = -\frac{1}{2} g t^2 + v_1' t$$

$$-11 = -0.5 \times 1 - \sqrt{10(h-1)} \Rightarrow \sqrt{10(h-1)} = 4$$



$$10h - 10 = 16 \rightarrow h = \frac{16}{10} = 1.6$$

جواب مطابق



$$E = \frac{R^2}{2\sqrt{\alpha^2 + \beta^2}} = \frac{9 \times 1. \times 0 \times 1.}{2\sqrt{9^2 + 12^2}} = 3 \times 10 \text{ N}$$

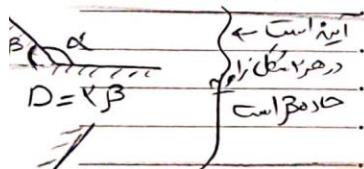
؟ $(\alpha + \beta = 180^\circ)$ باز اینجا حقیقت است

$$\alpha + \beta = 180^\circ \Rightarrow \alpha = R - \beta \quad \textcircled{1}$$

$$D = 2R - 2\alpha \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1}, \textcircled{2} \Rightarrow D = 2R - 2(R - \beta) = 2\beta$$

نکته: قاعده انتقالگذاری خاص میان

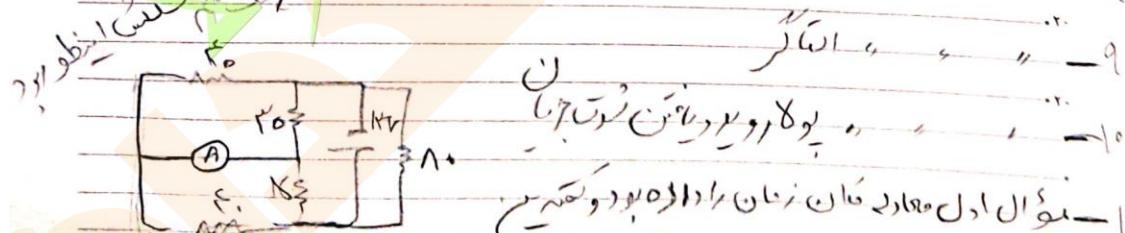


یعنی متساهم رؤال ۲۷۰° کا جنوبی (۱۸۰°)

دو صفحه آخر این رؤال را نویسیم

$D = 2\beta$ بود و دو رؤال دیگر را در میان داشتند

جواب دیگر را در میان داشتند



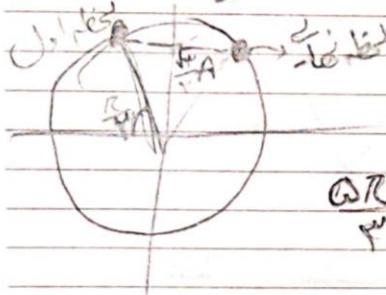
نیوال اول محدود فان زمان را ۱۰/۵ بود و سعیم

نیوال دوم را ۱۲/۵ بود

نیوال دویست پنجاه و هشت متر مربع

۱۰) در یک مکان ثابت با شرایط دهنده و در حال حاضر بین

مکان زیر سان است آنکه بعد از چند مکان باشد حرایقی دو هزار است.

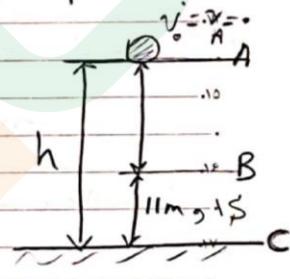


$$\Delta \varphi = \frac{\omega R - \omega}{\omega} = \frac{\omega R}{\omega}$$

$$\frac{\omega R}{\omega} = \frac{\omega T}{T} \Rightarrow \frac{\omega}{T} = 1 \Rightarrow T = \frac{1}{\omega} S$$

حواله دوم (کوکول): سرعت در نقاط B و C مابین دو نقطه را بیان کنید.

$$\text{معادله } (A \rightarrow C): V_C - V_A = \omega \times 10h \quad \text{فرموده شد.}$$



$$BC: V_C - V_B = \omega \times 10 \times 11 \Rightarrow V_B = \sqrt{\omega h - 220}.$$

$$V_C = V_B + \omega t \Rightarrow \sqrt{\omega h} = \sqrt{\omega h - 220} + 10 \Rightarrow \sqrt{\omega h} - 1 = \sqrt{\omega h - 220} \quad (\text{از صفر ازدست})$$

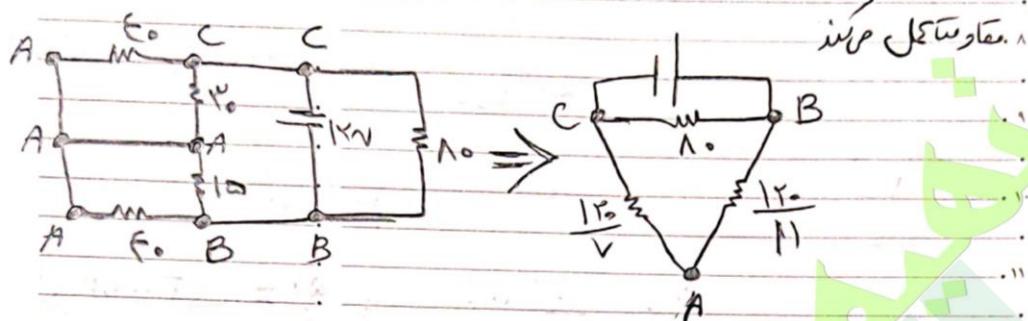
$$\omega h + 100 - \omega \sqrt{\omega h} = \omega h - 220 \Rightarrow \omega \sqrt{\omega h} = 320.$$

$$\sqrt{\omega h} = 14 \rightarrow \omega h = (14)^2 \rightarrow h = 19,6$$

$$\Delta y = \frac{1}{2} g (t^2 - 1) \rightarrow 11 = \frac{1}{2} (t^2 - 1) \rightarrow t = 4 \quad \text{رسانیده شد.}$$

$$\Delta y = \frac{1}{2} g t^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (1,4)^2 = \frac{16,8}{2} = 8,4$$

جواب نویل ۸: وقتی امیر سنج در مداری بطور هوازی فرار می شود ماتریس سیم بروی



$$\frac{E_0 \times 12}{E_0 + R_0} = \frac{12}{V}$$

$$\frac{E_0 \times 16}{E_0 + R_0} = \frac{E_0 \times 12}{R_T} = \frac{12}{11}$$

$$\frac{12}{V} + \frac{12}{11} = \frac{12 \times 12}{VV}$$

$$R_T = \frac{R_0 \times \frac{12 \times 12}{VV}}{R_0 + \frac{12 \times 12}{VV}} = \frac{12 \times 12 \times 12}{12 \times VV + 12 \times 12} = \frac{12 \times 12}{12 \times 11} = 12 \Omega$$

$$I_T = \frac{V}{R_T} = \frac{12}{12 \Omega} = 1A$$

سوال ۵۵ کاج تقره ای باین

۱. پرتوں و کت ذره‌ی به با انحراف جنسیت مساوی به ناچیه‌ای از میدان مغناطیسی به نزدیکی B وارد شوند و در مسیر دایره‌ای که بر میدان مغناطیسی محدود است، حرکت می‌کند. کرامم رژیمه در مورد این دو ذره درست است؟
۲. (حرم ذره بده، ۳ برابر حرم پرتو، فرض نکود).
۳. سرعتاً به، ۲ برابر سرعت پرتو است.
۴. نطاً نه پرتو، برابر نطاً ذره‌ی به است.
۵. ساعت مسیر ذره به برابر ساعت مسیر پرتو است.
۶. شرایط استرو مغناطیسی وارد بر پرتو، ۲ برابر شرایط استرو مغناطیسی وارد بر ذره است.
۷. جواب: باید حل این سوال به تحلیل نزدیه هامی پردازم.

۸. نظریه (۱): با توجه به مساوی انحراف جنسیت پرتو و اعماق نویسم:

$$K_\alpha = K_p \Rightarrow \frac{1}{r} m_\alpha v_\alpha^2 = \frac{1}{r} m_p v_p^2 \quad | \Rightarrow \frac{1}{r} m_p v_p^2 = \frac{1}{r} (4m_p) v_\alpha^2 \quad | \\ m_\alpha = \epsilon m_p \quad | \quad v_\alpha = \frac{1}{\sqrt{2}} v_p$$

بنابراین نظریه (۱) نادرست است.

نظریه (۲): در مقایسه تکان پرتو و اعماق نویسم:



$$\frac{P_\alpha}{P_p} = \frac{m_\alpha}{m_p} \times \frac{V_\alpha}{V_p} = \xi \frac{m_p}{m_p} \times \frac{\frac{1}{\tau} V_p}{V_p} = \gamma \Rightarrow P_\alpha = \gamma P_p$$

بنابراین مرتباً (۲) نادرست است.

لزینه (۳): در مقایسه شعاع بروتن و آندازیم:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{شروعی مفتاطبی} : F_B = q_r V B \sin \theta \\ \text{نحوی موزتا} : F_C = m \frac{v^r}{R} \end{array} \right. \xrightarrow{F_B = F_C} q_r V B = \frac{m v^r}{R}$$

$R = \frac{m v^r}{B q_r}$

$$\frac{R_\alpha}{R_p} = \frac{m_\alpha}{m_p} \times \frac{V_\alpha}{V_p} \times \frac{q_p}{q_\alpha} = \xi \times \frac{1}{\tau} \times \frac{1}{\gamma} = 1 \Rightarrow R_\alpha = R_p$$

پس لزینه (۳) صحیح است. وقتی که اندازه بارگذاری خود را α (معادل γ) داشته باشد، دو برابر اندازه بار بروتن می‌باشد.

لزینه (۴): در مقایسه شروعی مفتاطبی α و P می‌توان نوشت:

$$F = q_r V B \sin \theta \Rightarrow \frac{F_p}{F_\alpha} = \frac{V_p}{V_\alpha} \times \frac{q_p}{q_\alpha} = \gamma \times \frac{1}{\gamma} = 1$$