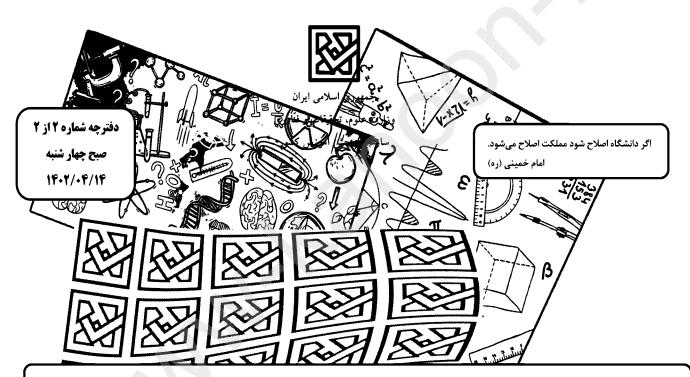


اس بإرسافرد

كُـد كنترل

122

A



آزمون اختصاصی(سراسری)ورودی دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی نوبت دوم-تیر ماه سال 1407

گروه آزمایشی علوم ریاضی وفنی

ملاحظات	زمان پاسخگویی	تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۶۵ سوال	۴۵ دقیقه	٧۵	41	٣۵	فیزیک	١
۷۵ دقیقه	۳۰ دقیقه	۱۰۵	٧۶	٣٠	شيمى	۲

استفاده از ماشین حساب ممنوع می باشد

این آزمون نمره منفی دارد



اینجانب با شمارهٔ داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شمارهٔ صندلی خود را با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچهٔ سؤالات تأیید مینمایم.

امضا: B^+ در فرایند واپاشی $X : {}^{\dagger}_{\alpha} C \to {}^{\dagger}_{\alpha} B + X$ کدام است؟ β^- (۳ β^+ (۲ $\sqrt{}$ ۴) نوترون (۱) پروتون β^+ (۲ $\sqrt{}$ ۴) نوترون

۲۲۰- گلولهای از سطح زمین در راستای قائم رو به بالا پرتاب میشود و تا رسیدن گلوله به ارتفاع ۴۲ متری از سطح زمین، انرژی جنبشی آن ۳۰ درصد کاهش مییابد. این گلوله حداکثر تا ارتفاع چند متری از سطح زمین بالا میرود؟

(مقاومت هوا ناچیز است و
$$\frac{m}{s}$$
: $\frac{m}{s}$ ($g = 1 \circ \frac{m}{s}$) ا ۱۴۹ (۴ ($g = 1 \circ \frac{m}{s}$) ا ۱۴۹ (۴ ($g = 1 \circ \frac{m}{s}$) (

$$\underbrace{E_{r}=E_{1}\longrightarrow \omega=V_{1}=Y\times 10\times h=Y\wedge 00\longrightarrow h=1 \times 100}_{\text{M}}$$

$$\frac{E_{1}=Q+R=\frac{1}{2}}{\sum_{i}} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

۴۳﴾۔ طول یک پل معلق فولادی در سردترین موقع سال °۹۰ متر بودہ و در آن سال بیشترین طول پل به ۹۰۰/۹ متر رسیدہ است. اختلاف بیشترین دما و کمترین دمای پل در آن سال، چند درجهٔ سلسیوس است؟

$$(\alpha = 1/7\Delta \times 10^{-\Delta} \text{ K}^{-1})$$

$$100 \text{ (f} \qquad 90 \text{ (f} \qquad 100 \text{ (f)}$$

$$\Delta L = L_1 \propto \Delta \Theta$$

$$A = 900 \times \frac{\Delta}{5} \times 10^{-\Delta} \Delta \Theta \longrightarrow \Delta \Theta = \Lambda 0$$

رمامنی

۴۴۴- در کدام فرایند، کار انجامشده روی گاز مثبت است و انرژی درونی گاز کاهش مییابد؟

۴) انبساط بیدررو

٣) انبساط همفشار

۲) تراکم بیدررو

۱۷) تراکم همفشار

حریک مسیر مستقیم و از یک نقطه، متحرک A در مبدأ زمان با شتاب ثابت a از حال سکون به حرکت درمی آید و در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ متحرک B از همان نقطه و در همان مسیر با شتاب ثابت $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از همان نقطه و در همان مسیر با شتاب ثابت $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از همان نقطه و در همان مسیر با شتاب ثابت $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از همان نقطه و در همان مسیر با شتاب ثابت $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از حال سکون به حرکت در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از همان نقطه و در همان مسیر با شتاب ثابت $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از حال سکون به حرکت در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از همان نقطه و در همان مسیر با شتاب ثابت $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ از حال سکون به حرکت در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ با ترکی در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ با ترکی در لعظهٔ عربی از می ترکی به می برسند، فاصلهٔ آنها در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ با ترکی در لعظهٔ عربی از می ترکی به می برسند، فاصلهٔ آنها در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ با ترکی در لعظهٔ عربی از می ترکی به می برسند، فاصلهٔ آنها در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s^{\intercal}}$ با ترکی در لعظهٔ عربی از می ترکی به می برسند، فاصلهٔ آنها در لعظهٔ $a+\circ /\Delta \frac{m}{s}$ با ترکی در لعظهٔ عربی از می ترکی به ترکی به می برسند، فاصلهٔ آنها در لعظهٔ عربی به ترکی به ترکی با ترکی به ترکی با ترکی به ترکی با ترکی به ترکی با ترکی به ترکی با ترکی به ترکی با ترکی به ترکی به

 $\frac{\Delta \chi_{1} = \Delta \chi_{1} \longrightarrow \frac{1}{2} \alpha \times \gamma^{2} = \frac{1}{2} (\alpha + 16) \times \gamma^{2} \longrightarrow \alpha = 1/2$ $+\alpha t^{2} + \sqrt{2} t^{2}$

A درد ۱۰ متوک ۷ متوک

V=at+V==1/x 9=1/4

Δχ= - ×/××++++×= 17/Λ Λε

۳: متون ع : ۵: متون ع الم : ۵: متون ع

۵۶= ۲× ۹×۲+ ۲/4×۲= ۲۱/۲

Δ2B-Δ2A=11 4-11/N= N/Nm

۵۸ دوستوک ازاده ۲ تا ۱۰ (۲۶) بررسی شد.

۴۶ B - گلولهای از فاصلهٔ ۱۰۰ متری زمین از یک نقطه رها می شود. یک ثانیه بعد، گلولهٔ دیگری از ده متر پایین تر از گلولهٔ اول رها می شود. از لحظه رهاشدن گلولهٔ دوم تا لحظهای که اولین گلوله به زمین می رسد، فاصلهٔ دو گلوله چه تغییری می کند؟ (مقاومت هوا ناچیز فرض شود.)

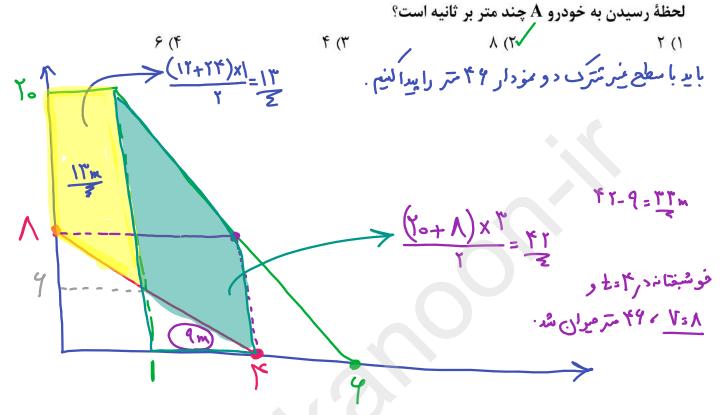
۱) ثابت میماند.

۳) کاهش مییابد.

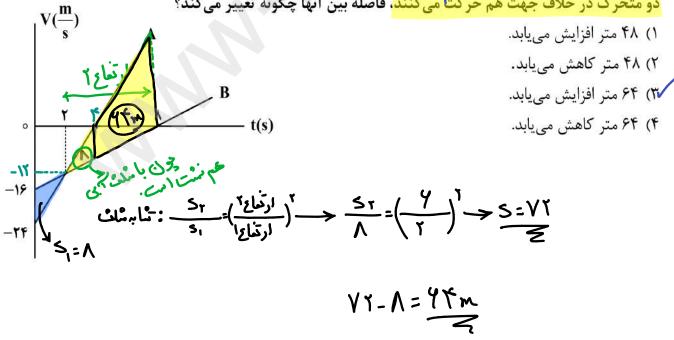
۲) افزایش می یابد. ۴√) ابتدا کاهش می یابد و سپس افزایش می یابد.

مهوله ادل عقب تربوده ولی جون مربت بشتری درلحظ کیرتا می دارد حلومی افتد، ملوسراول المسال المال شاط شای لفظ المال ا

 $7 \circ \frac{m}{s}$ اسرعت ثابت $\frac{m}{s}$ در مسیر مستقیم در حرکت است و پشت سر آن خودرو B با سرعت ثابت $\frac{m}{s}$ -۴۷C در همان جهت حرکت می کند. وقتی فاصلهٔ بین آنها به 8 متر کاهش می یابد، خودرو A با شتاب ثابت $\frac{m}{s^7}$ سرعت خود را کم می کند و یک ثانیهٔ بعد خودرو B نیز با شتاب ثابت $\frac{m}{s^7}$ سرعت خود را کم می کند. سرعت خودرو B در



۴۸C دو متحرک در مبدأ زمان، از مبدأ محور می گذرند و نمودار سرعت _ زمان آنها مطابق شکل است. در بازهٔ زمانی که مرکت ماخلات می باشند. دو متحرک در خلاف جهت هم حرکت می کنند، فاصلهٔ بین آنها چگونه تغییر می کند؟



ويردرياني

ا ۴۹ - فرض کنید ماهوارهها روی مدارهای دایرهای به دور زمین بهطور یکنواخت میچرخند. کدام مورد صحیح است؟

۱) تندی مداری ماهواره در گردش به دور زمین، متناسب با جذر فاصلهٔ ماهواره از مرکز زمین است.

۲۷) مربع دورهٔ گردش ماهواره به دور زمین، متناسب با مکعب فاصلهٔ ماهواره از مرکز زمین است. طبق برشی ۲-۱۱ صغم ۴۵

۳) شتاب حرکت ماهواره متناسب با جذر فاصله ماهواره از مرکز زمین است.

۴) وزن یک ماهواره با جذر فاصلهٔ ماهواره از مرکز زمین رابطهٔ عکس دارد.

معادلهٔ تکانهٔ متحرکی به جرم $\circ \circ \circ \delta$ گرم که روی محور x حرکت میکند، در $\sin s = \vec{t}$ به صورت $\vec{t} = \vec{t}$ است. نیروی خالص متوسطی که در بازهٔ زمانی $\cot s = \vec{t}$ تا $\cot s = \vec{t}$ بر این متحرک وارد می شود، برحسب نیوتون، کدام است؟

 $F_{\alpha V} = \frac{\Delta P}{\Delta t} = \frac{r \cdot (-r)}{r} = \frac{r \cdot v}{z}$

P= Tt- 4

tr= = == P= "

روش تسى:

۲ : ۲ : مشتی

ماه کاک جسمی به جرم $0 ext{kg}$ روی سطح افقی قرار دارد و ضریب اصطکاک ایستایی و جنبشی بین جسم و سطح به تر تیب $0 ext{kg}$ و $0 ext{c}$ است. اگر به جسم نیروی افقی و ثابت $0 ext{c}$ و ارد کنیم، در حین حرکت، شتاب جسم و نیرویی که جسم $0 ext{c}$

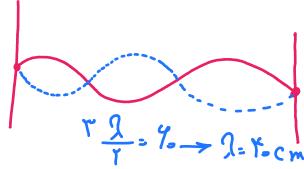
به سطح وارد می کند. در SI کدام اند؟ (
$$g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$$
) کدام اند؟ ($g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$) کرد و $g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$ ($g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$) کرد و $g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$) کرد و $g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$ ($g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$) کرد و $g=1\circ\frac{m}{s^{\intercal}}$

$$F - F_{k} = m\alpha \longrightarrow \Upsilon Y - \Upsilon_{0} = \delta \alpha \longrightarrow \alpha = 1, \Upsilon$$

حل برون مغی $\frac{2 \, \text{m/s}}{k}$ مسیر دایرهای به شعاع ۲۰ متر را دور میزند. نیروی -37 میر دایرهای به شعاع ۲۰ متر را دور میزند. نیروی مرکزگرای خودرو چند نیوتون است و کدام نیرو آن را تأمین میکند؟

۵۳۵- تاری به طول cm و انتهای ثابت ارتعاش می کند و در طول آن ۳ شکم تشکیل شده است. اگر بسامد ایجادشده

∘ ۰ ۳ هرتز باشد، تندی موج عرضی در تار چند متر بر ثانیه است و بسامد صوت اصلی تار چند هرتز است؟



$$\frac{\sqrt{1}}{1} = \sqrt{1} = \sqrt{1} = \sqrt{1} \times \sqrt{1} = \sqrt{1} = \sqrt{1} \times \sqrt{1} = \sqrt{1} \times \sqrt{1} = \sqrt{1} = \sqrt$$

Br= ?B, Pr=TP,

17= + T

۵۴۵- اگر فاصله از چشمهٔ صوت نصف شود و همزمان توان چشمهٔ صوت دو برابر شود، تراز شدت صوت چگونه تغییر

می کند؟ (۳ر∘ = ۲ log ۲

۱) ۸ برابر می شود. ٣) ۴ دسیبل افزایش مییابد.

۲) ۹ برابر میشود. ۴۷) ۹ دسیبل افزایش مییابد.

$$T = Y \pi \sqrt{\frac{L}{9}} \rightarrow \frac{T_{Y}}{T_{i}} = \sqrt{\frac{L_{Y}}{L_{i}}} \rightarrow \left(\frac{9}{\Lambda}\right)^{Y} = \frac{L_{1} + 1V}{L_{i}} \rightarrow L_{i} = 9 \times Cm$$

$$L_{r-L_1=1V} \longrightarrow \frac{\Lambda I}{YY}L_{1-L_1}=1V=\frac{1V}{YY}L_{1}=1V \longrightarrow L_{1}=YYCM$$

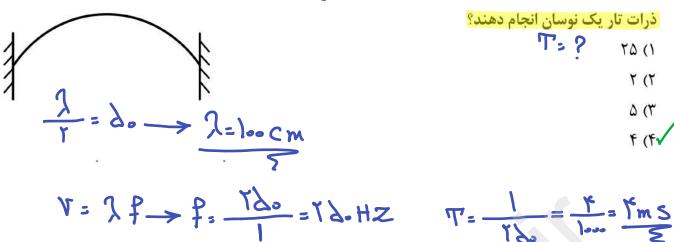
معادلهٔ مکان ــ زمان حرکت هماهنگ سادهای در SI بهصورت $x=A\cos{\color{orange}\Delta}\circ\pi t$ است. اگر تندی متوسط نوسانگر -۵۶B

در بازهٔ زمانی
$$s = 0$$
 تا $t_1 = 0$ برابر با $\frac{m}{s}$ برابر با $t_7 = 0$ برابر با $t_7 = 0$ تا $t_1 = 0$ تا $t_1 = 0$ برابر با $t_7 = 0$ برابر با برابر ب

$$n = \frac{\Delta t}{T} = \frac{\frac{Y}{100}}{\frac{1}{Y\lambda}} = \lambda \Delta$$

ورٹرہ ریا منی منی است، در هماهنگ اول خود با بسامد f به نوسان درمی آید. اگر ۵۷۵ مطابق شکل، تاری که بین دو تکیه گاه محکم شده است، <mark>در هماهنگ اول خود با بسامد f به نوسان درمی آید. اگر -۵۷۵</mark> ----

فاصلهٔ دو تکیهگاه \circ ۵ و تندی موج عرضی در آن $\frac{m}{s}$ ۲۵ باشد، <mark>چند میلیثانیه طول می کشد تا هریک از</mark>



ه ا به مدار n' میرود. n' میرود. n' الکترون ولت از مدار n' به مدار n' میرود. n' و n' به ترتیب $-\Delta A$

کداماند؟ ($E_R = 17/ \ eV$) کداماند؟ ($E_R = 17/ \ eV$) ۲ و ۲ (۳ eV) ۲ و ۲ (۳ eV) ۲ و ۲ (۱ eV

17,9-148=17,19er

موج پرتو به کار رفته را نصف می کنیم، بیشینه انرژی جنبشی فوتوالکترونها نسبت به آزمایش قبلی ۶ برابر $\chi_{c} = \gamma_{K_1}$ می شود. طول موج پر تو استفاده شده در آزمایش اول چند نانومتر است؟ ($h = r \times 1^{-10} \text{ eV.s}$ و $h = r \times 1^{-10} \text{ eV.s}$

$$\frac{hc}{2y} - y3 = 9 \left(\frac{hc}{2i} - y3 \right)$$

$$\frac{hc}{2y} - r = \frac{9hc}{2i} - r$$

ورِرُه را می ۶۰ A - عمل غنی سازی در یک نمونهٔ اورانیم، کدام است؟

۲) تبدیل هرچه بیشتر اورانیم ۲۳۸ به اورانیم ۲۳۵ ۴۷) افزایش درصد ایزوتوپهای اورانیم ۲۳۵ ۱) تبدیل هرچه بیشتر اورانیم ۲۳۵ به اورانیم ۲۳۸ ۳) افزایش درصد ایزوتوپهای اورانیم ۲۳۸

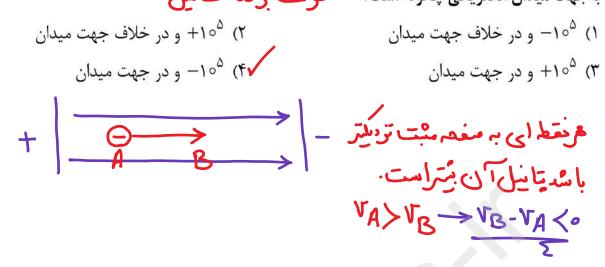
با کاهش بار الکتریکی یک خازن، چه کسری از انرژی آن را کاهش دهیم تا اختلاف پتانسیل الکتریکی آن $\frac{7}{2}$ اختلاف يتانسيل اوليهٔ آن شود؟

$$V_{\lambda} = \frac{k}{k} \Lambda^{1}$$

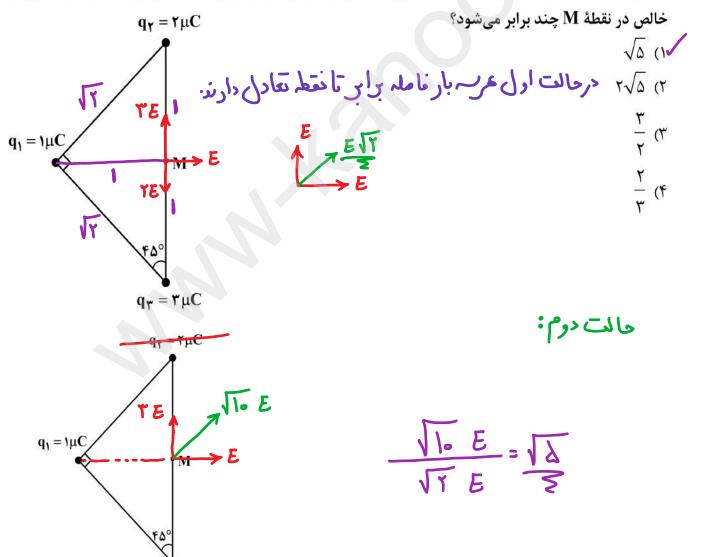
$$\alpha = \frac{1}{r} \left(\sqrt{r} \right) \xrightarrow{\alpha_1} \frac{\alpha_r}{\alpha_1} = \left(\frac{\sqrt{r}}{r} \right)^r \xrightarrow{\alpha_2} \frac{\alpha_r}{\alpha_1} = \left(\frac{r}{r} \right)^r = \frac{q}{\sqrt{q}}$$

$$\Delta u = u_{1} - u_{1} = \frac{9}{19}u_{1} - u_{1} = -\frac{V}{19}u_{1}$$

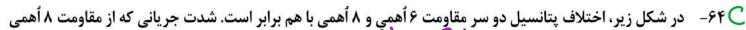
جار الکتریکی $\mathbf{q} = -\mathbf{r} \circ \mathbf{n} \mathbf{C}$ در راستای میدان الکتریکی یکنواخت، از نقطهٔ \mathbf{A} به نقطهٔ \mathbf{B} منتقل میشود و انرژی $\mathbf{q} = -\mathbf{r} \circ \mathbf{n} \mathbf{C}$ پتانسیل الکتریکی آن $\mathbf{r} \cdot \mathbf{m} \mathbf{J}$ افزایش مییابد. $\mathbf{v}_{\mathbf{B}} - \mathbf{v}_{\mathbf{A}}$ ، چند ولت است و جهت حرکت بار الکتریکی در مقایسه با جهت میدان الکتریکی چگونه است؟ حرکت برخلا می میل

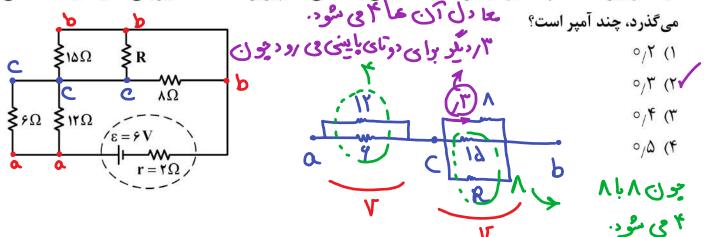


در شکل زیر، سه بار الکتریکی مثبت نقطهای در سه رأس مثلث ثابت نگه داشته شدهاند و بزرگی میدان الکتریکی \mathbf{F} در شکل زیر، سه بار الکتریکی مثبت نقطهای در سه رأس مثلث ثابت نگه داشته شدهاند و بزرگی میدان الکتریکی خالص در نقطهٔ \mathbf{M} (وسط ضلع)، \mathbf{E} است. اگر بار الکتریکی $\mathbf{q}_{\mathbf{Y}}$ را از آزمایش حذف کنیم، بزرگی میدان الکتریکی



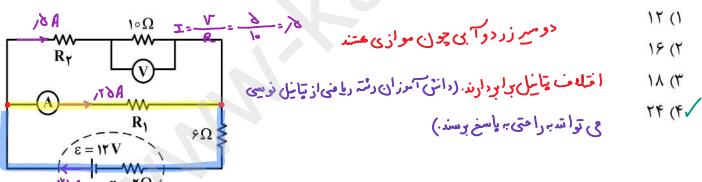
 $q_{\gamma} = \gamma \mu C$



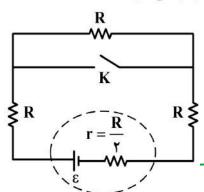


۱ و و تا و آن ها ن که از دوطرف می اذ دد برابراست و و تا و آن ها نیز برابرسی مقاومت معادل أن هاهم بايد باهم بوابر سود.

در مدار زیر، آمپرسنج آرمانی $^{\circ}$ /۱۵ آمپر و ولتسنج آرمانی $^{\circ}$ ولت را نشان می دهد. $^{\circ}$ چند أهم است؟



۲= ۲ - ۱۲- IR : برای سرای

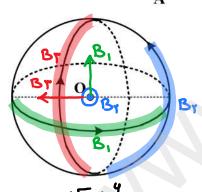


$$V = I_{N}R_{N} = \frac{\varepsilon}{R_{T}+Y}R_{T}$$

$$V = \frac{\varepsilon}{R_{T}+Y}R_{T} = \frac{Y\varepsilon}{V_{N}} = \frac{Y}{V_{N}} = \frac{Y}{V$$

بابتن کلیدِ مقاومت بالای ازمدار حذف می شود

است، قرار دارند. سطح هر حلقه با جریان یکسان $\Delta A \circ / \Delta A$ که شعاع هریک $\Delta C m$ است، قرار دارند. سطح هر حلقه بر دو حلقه - ۶۷ گ $(\mu_{\circ} = 17 \times 1 \circ^{-7} \frac{T.m}{\Lambda})$ بند تسلا است؟ (مرکز حلقهها) چند تسلا است؟ ویگر عمود است. بزرگی میدان مغناطیسی در نقطهٔ O



$$B = \frac{\sqrt{5} NI}{1R} = \frac{|Y_X|_5 \sqrt{x} |x/\delta|}{|Y_X|/\delta} = |Y_X|_5 \sqrt{Y_X} |x/\delta| = |Y_X|_5 \sqrt{Y_$$

جت سد ان حلقه ها بارند ازهم حوا شده است.



757×1=9

ーピリート Fret=· → FE=FB (でから)

۶۸B- یک الکترون از محیطی می گذرد که شامل یک میدان یکنواخت مغناطیسی و یک میدان یکنواخت الکتریکی است.

اگر اندازه و جهت سرعت الکترون در این مسیر ثابت بماند، کدام مورد درست است؟

- ۱) هر دو میدان میلی مسیر حرکت الکترون و در خلاف جهت یکدیگرند.
- ۲) هر دو میدان عمود بر مسیر حرکت الکترون و در خلاف جهت یکدیگرند.

٣) ميدان مغناطيسي حتماً عمود بر مسير حركت الكترون است ولي ميدان الكتريكي ممكن است بر اين مسير عمود نباشد.

√۴) ميدان الكتريكي حتماً عمود بر مسير حركت الكترون است ولي ميدان مغناطيسي ممكن است بر اين مسير عمود نباشد.

شردی مقاطعی عمواره بر ۷ مموداست.

ترم: 8 با لا زاریم به می سازد و ممکن است بر آن ممود نباشد.

و نره ریاضی اگر ۱۵۰۹ سیملولهٔ آرمانی بدون هسته ای به طول ۱۵/۷ سانتی متر، دارای ۱۰۰۰ حلقه است. اگر مساحت هر حلقهٔ آن ۸cm^۲

8/4 (1

A=TTY = 1,14x1=7

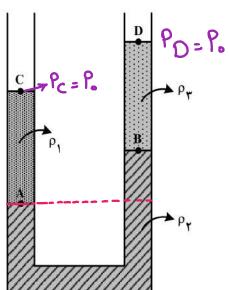
۱-۱۷ - ۱۰۱۰ - ۱۰۱۰ - ۱۰۲۰ - ۱۲ یکنواختی که با سطح قاب زاویهٔ ۳۰ درجه میسازد، در مدت ۱۵٫۷ میلی ثانیه از ۴۰۰۰ گری به صفر کاهش می یابد.

۱۵٫۷ میلی ثانیه از ۴۰۰۰ کری به صفر کاهش می یابد.

نیروی محر کهٔ القایی متوسط در حلقه چند ولت است؟ 1/7 (4 1/7\\(\pi\) (4 0/8 (7\)

 $\mathcal{E} = -NAC \circ S \Theta \frac{\Delta B}{\Delta t} = -1 \times \tilde{l}/11 \times 10^{-7} \times \frac{1}{1} \times \frac{-19}{16/11 \times 10^{-7}} = \frac{19}{2}$

🗛 ۷۱ ِ مطابق شکل، سه مایع مخلوط نشدنی در لوله ریخته شدهاند. کدام رابطه بین فشار در نقاط مشخص شده درست است؟



$$P_A > P_B > P_C = P_D$$
 (No. 1)
$$P_A = P_B > P_C > P_D$$
 (Your Part of Part of

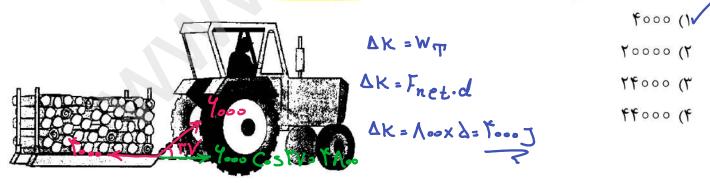
$$P_A + P_C = P_B + P_D$$
 (*

A= 2x 1=9

۷۲۱<u>-</u> در یک دیگ زودپز، مساحت روزنهٔ خروج بخار آب ۵ میلی متر مربع است. جرم وزنهٔ روی روزنه چند گرم باشد، تا

فشار پیمانهای بخار داخل دیگ در
0
 پاسکال نگه داشته شود؟ ($\frac{m}{s^{7}}$) در 0 پاسکال نگه داشته شود؟ ($\frac{m}{s^{7}}$) در 0 در 0

 $0 \circ 0 \circ 0$ در شکل زیر، جرم کل سورتمه و بار آن ۲ تُن است و تراکتور تحت زاویهٔ $0 \circ 0 \circ 0$ ، نیروی ثابت $0 \circ 0 \circ 0$ را بر آن وارد می کند. اگر نیروی اصطکاک جنبشی که به سورتمه وارد می شود، $0 \circ 0 \circ 0$ باشد و با این وضعیت، سورتمه در $0 \circ 0 \circ 0$ مسیر مستقیم و افقی ۵ متر جابه جا شود، تغییر انرژی جنبشی سورتمه چند ژول است؟ $0 \circ 0 \circ 0 \circ 0$



Qe = MICI OI+MICTOT+MICTOT

در شکل زیر پیستونی به جرم $\frac{1/70 \, \mathrm{kg}}{1/70 \, \mathrm{kg}}$ و سطح قاعدهٔ cm^{7} روی گاز آرمانی به حالت تعادل قرار دارد. اگر وزنهای به جرم <mark>۹ برابر جرم پیستون</mark> روی آن قرار دهیم، پیستون به اندازهٔ ۱۰cm پایین میآید و دوباره به حالت تعادل

 $(g = 1 \circ \frac{m}{c^7})$ است؟ ($g = 1 \circ \frac{m}{c^7}$) هی رسد. اگر دمای گاز ثابت بماند، فشار هوا چند پاسکال است

$$P_1 = P_0 + \frac{mg}{A} = P_0 + \frac{1V/A}{80 \times 10^{12}} = P_0 + 780 \times 10^{10} (1)$$

$$P_{1} = P_{0} + \frac{mg}{A} = P_{0} + \frac{1V/d}{\delta_{0} \times 1.5^{16}} = P_{0} + \frac{1000/1 \times 10^{4}}{\delta_{0} \times 1.5^{16}} (1)$$

$$P_{7} = P_{0} + \frac{10mg}{A} = P_{0} + \frac{1Vd}{\delta_{0} \times 1.5^{16}} = P_{0} + \frac{1Vd}{\delta_{0} \times 1.5^{16}} = P_{0} + \frac{1000/1 \times 10^{16}}{A} (1)$$

 $P_1V_1 = P_YV_Y \longrightarrow P_1Mh_1 = P_YMh_Y \longrightarrow (P_0 + Y_0-g) \times Y_Y = (P_0 + Y_0-g) \times Y_Y$ 4P.+14.00= 7P.+1.2.00

Po = 91000 Par

امييارساغ