

۱) حی تقدار از موارد زیر صحیح است؟

الف) سهم تریب نظر فنی فیزیک آسان تغییر تقدیرهای فیزیکی است.

ب) میانهای در دسترس و تغییر ناپذیر باشند.

ج) فیزیک علیق تقریبی است هر ران تقدیرهای مانند مدل انتقال را در فرد بیان می‌کند است.

د) این ارسامیت داشت و سعی از پیروی‌ها را شامل نیست.

۴) ۱۲

۳) ۲۰

۲) ۲۰

۱) ۱۰

۲) در هر دو از زیرین‌ها (دو گایت آورده شده است) معرفی کنید از این دو کدام نیست؟

۱) کار - انرژی

۲) فشار - نیرو

۳) ارزی اجتماعی - کار

۴) سرعت - زمان

۱) طول هریار ۰.۱۵m است

۲) جرم ۱۰ kg برابر جرم ۱000g است

Pa. m (۱۰)

W. m (۱۰)

۱) یک میلیون متر مکعب حجم صفر است نه ...

۲) جرم ۱۰۰g همان یک متر مکعب به جرم ۱m³ است

۳) هزارتا از آن رویک متر مکعب به جرم ۱0cm³ قدرتی ایند

۴) یک کیلوگرم فرعی X در رابطه $\left(\frac{X}{\text{کیلوگرم}} = ۰.۰۱ \right)$ باشد است؟

$$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

۱) ۱0

- (۱) حجم یک کلوهار آهنی 190.9 cm^3 و جرم آن $7800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ است.
- اگر کلوهار آهنی را برآورده از مایع به چیزی $\frac{4}{9}$ فرد سبزیم، حجم این کلوهار از مایع خارج نمی شود؟
- ۱) ۱۰۰ ۲) ۱۵۰ ۳) ۲۰۰ ۴) ۲۵۰

- (۱) طول هر ضلع مکعب 5cm و حجم آن 125cm^3 است. اگر چنانچه ماده سازنده این مکعب $9.6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ باشد:
- ۱) روشن مکعب خنثی بی جرم 125cm^3 وجود ندارد.
- ۲) مکعب توبیخ است.
- ۳) روشن مکعب خنثی بی جرم 100cm^3 وجود ندارد.
- ۴) حجم خنثی (روشن) مکعب 125cm^3 است.

- (۵) حجم مقدار از میت د مقابله برای هسته؟ («سیار - اندیز - جایجاچی - نیو - آندی - سرعت - سلسیت»)

۱) سرعت ۲) سلسیت ۳) اندیز ۴) اندیز

- (۶) در زیر نویزینه تمام ممکن استها، اهلک هستند؟
- ۱) سرعت و دستگاهی - بار (الکتریکی) - زمان - مقدار ماده
- ۲) جرم - مول - زمان - برق
- ۳) جرمیت (الکتریکی) - جرم - مقدار ماده - دما
- ۴) جرم - مول - زمان - سلسیت

۴) کدام عدد زیر جبر از میان می خواهد رابطه بین پرسش از میان می خواهد ----- از پرسش های طبقت

سترن.

- (الف) تابع - (است وسیع) (ب) اصل - (است وسیع) (ج) محدود - (است وسیع)
- ۱) ب دارد ۲) افتاد ۳) فقرات

۱) کدام نزدیک میزان $\frac{kg \cdot m}{s^2}$ است?

۱) N-S ۲) J

Pa.m⁻¹ ۱۰

W.m⁻¹ ۱۰

۱) سطحی که نقد 20cm^2 داشت. حجم حفره درون آینه که خود است?

$$(\pi \approx 3, \quad \text{نقد} = 10, \quad \frac{9}{cm^2})$$

۱) ۳۲ ۲) ۳۰

۳) ۳۰,۰۰ ۴) ۳۴,۰۰

۱) مکعب بینضلع 10cm از سطح خارشیده است. اگر $\frac{1}{4}$ حجم مکعب از نظر با جهاز $\frac{9}{cm^3}$ باشد، $\frac{1}{4}$ حجم مکعب از نظر با جهاز $\frac{17}{cm^3}$ و بعد حجم آن از نظر با جهاز $\frac{18}{cm^3}$ باشد، جهاز مکعب خود

? حجم بررسی شده است؟

۱) ۲۲ ۲) ۲۱

۳) ۱,۸ ۴) ۱,۹

(۱۳) چند جسم A و ۳ باریکهای جسم B است. وزن جسم B برابر ۴۰۰ نیوتن است. وزن جسم A چند نیوتن است؟

۱۰۰ (۱)

۴۰۰ (۲)

۳۰۰ (۳)

۱۹۰ (۴)

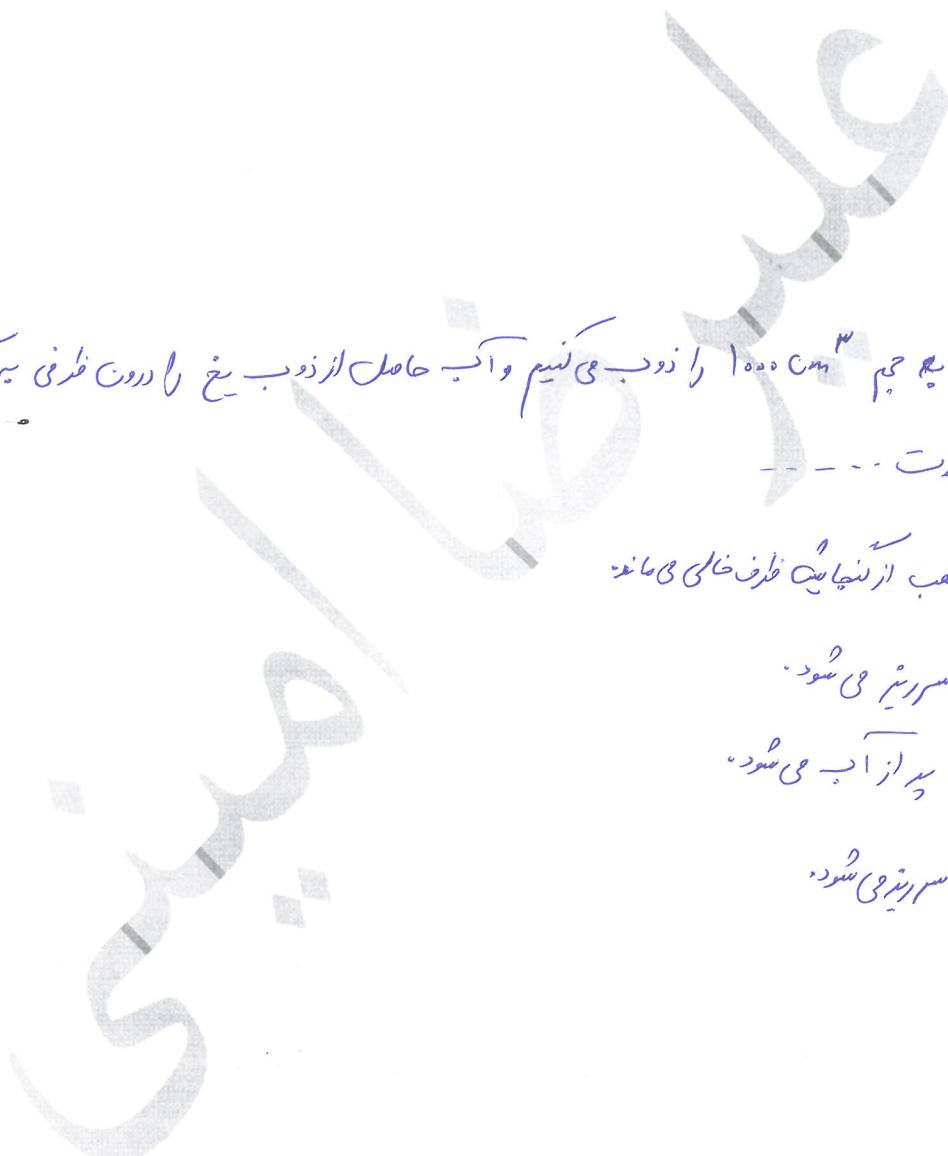
(۱۴) یک قاب سخ پوچ جسم 1000 cm^3 را زوبع نشیم و آبی حاصل از زوبخ را درون فرنی به آنجایی که لیتر
معادل ۱۰۰۰ متر مربع سطح است - - -

(۱۵) ۱ سنتیمتر مربع از آنجایی که طرف خالی چنان

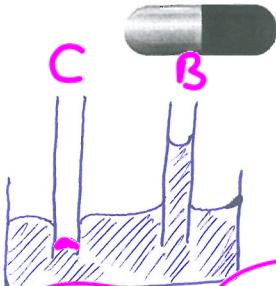
آب سرمهی 100 cm^3 دارد.

(۱۶) چلف لب پلیپ هر آب می شود.

(۱۷) آب سرمهی 10 cm^3 دارد.



فیزیک



جواب در صحیح است؟

$$F > F_C \quad f_B > f \quad f_C < f < f_B$$

$$f_C < f < f_B \quad f_B < f < f_C \quad f_C < f_B < f$$

$P = \frac{F}{A}$

برابر است. اگرچه این نتیجه ایجاد نمی شود.

$$\frac{P_{اسوان}}{P_{بخار}} = \frac{\frac{mg}{A_{اسوان}}}{\frac{mg}{A_{بخار}}} = \frac{A_{بخار}}{A_{اسوان}} = \frac{(10)^2}{\pi (R_0)^2} = \frac{4000}{\pi \times 15700} = \frac{r}{r}$$

$F = PA$

جواب در صحیح است.

$$P_{بخار} = V \cdot \gamma_0 = 1000 \text{ kPa}$$

$$F = \rho \phi \times l_b \times \gamma_{D0} \times 1 = 1000 \text{ N}$$

راهنمای سطح افقی قدرتی دیدم، اختلاف سطحی و
جذبی برابر با ابعاد

$$P_{max} - P_{min} = ? \quad 4 \text{ Pa}$$

$$\left. \begin{array}{l} P_{max} = \rho g h_{max} \\ P_{min} = \rho g h_{min} \end{array} \right\}$$

$$P_{max} - P_{min} = \rho g (h_{max} - h_{min})$$

$$= 1000 \times 10 \times \frac{10}{100} = 1000 \text{ Pa}$$

$$P = \rho gh_A + \rho gh_B = (\rho \times 1 \times g) + (\rho \times 2 \times g) = 14 \text{ Pa}$$

نکته و نتیجہ فصل: دو مایع هم جرم با ارتفاع 14 cm است، میں کافی سواد

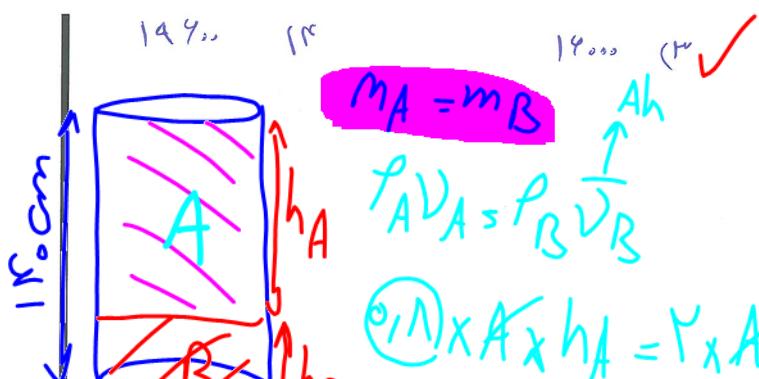
پس سواد میں کافی سواد ہے، لیکن فرق مایع A، بینک فرق

14 cm اسٹوئن میں صرف باریک 14 cm

$$\rho_B = 1.5 \text{ g/cm}^3$$

بیکونز اسٹوئن کا میں صرف باریک 14 cm

واردی میں صرف باریک 14 cm است

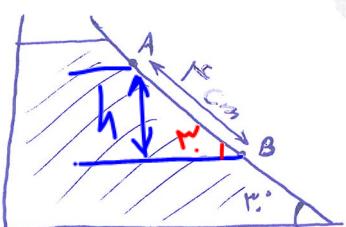


$$h_A + h_B = 14 \text{ cm}$$

$$1.5 h_B + h_B = 14 \rightarrow 2.5 h_B = 14 \text{ cm}$$

$$h_B = 14 \text{ cm}$$

ویرفیو میں صرف 14 cm اسٹوئن میں کافی سواد ہے، لیکن فرق میں صرف 14 cm



$$\Delta P = \rho g \Delta h$$

$$14 \text{ Pa}$$

$$14 \text{ Pa}$$

$$= 1000 \times 10 \times \frac{1}{100} = 140 \text{ Pa}$$

$$140 \text{ Pa}$$

$$\sin 60^\circ = \frac{h}{r} \Rightarrow h = r \sin 60^\circ = 10 \text{ cm}$$

14 cm اسٹوئن میں صرف 10 cm اسٹوئن میں کافی سواد ہے، لیکن فرق میں صرف 4 cm

$$14 \text{ Pa}$$

$$14 \text{ Pa}$$

$$14 \text{ Pa}$$

$$14 \text{ Pa}$$

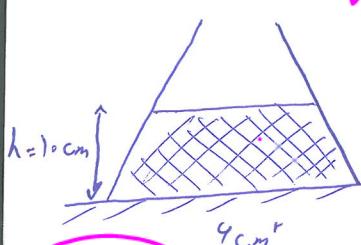
فیزیک

(۱) در ظرف مغلق با مساحت سطح آزاد A ریخته شده است. اگر نیروی خارجی کافی نباشد صلح است؟

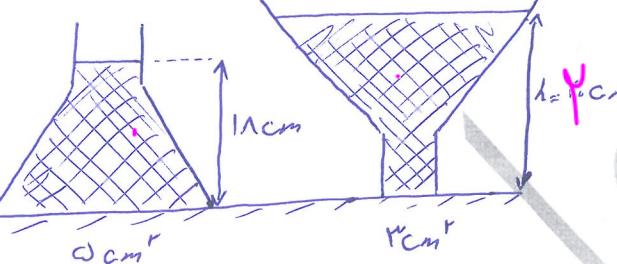
$$F = PA = \rho g h A \rightarrow Ah$$

لطفاً

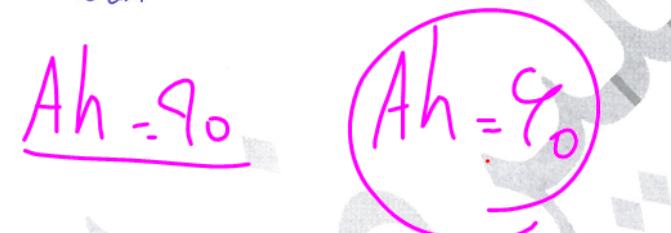
$$F_i = F_p > F_r \quad (1)$$



$$Ah = 40$$



$$Ah = 50$$



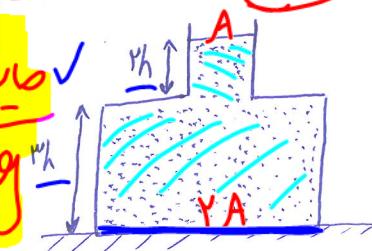
$$Ah = 50$$

$$F_p > F_r > F_i \quad (2)$$

$$F_i > F_r > F_p \quad (3)$$

$$F_i = F_p < F_r \quad (4)$$

لطفاً مایع پر کن ظرف ایجاد



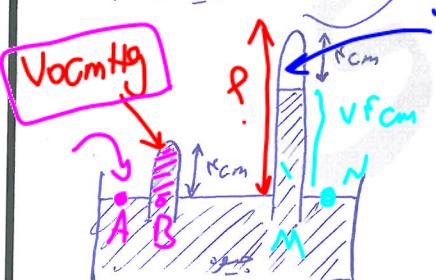
$$m = \rho V = \rho ((Ax)h) + (Axh) \quad ? \text{ اینجا } Ax \text{ کمتر } Ah \text{ نیست}$$

$$m = \rho (Ah) \Rightarrow mg = (Ah \rho g) \quad (5)$$

$$F_{\text{وی}} = P(Ah) = \rho g (Ah) \rho A = 10 \rho g h A$$

$$\frac{F}{mg} = \frac{10 \rho g h A}{1 \rho g h A} = \frac{10}{1} \quad (6)$$

لطفاً مایع را از جلو ببرید. اینجا V_0 می‌باشد.



$$P_A = P_B$$

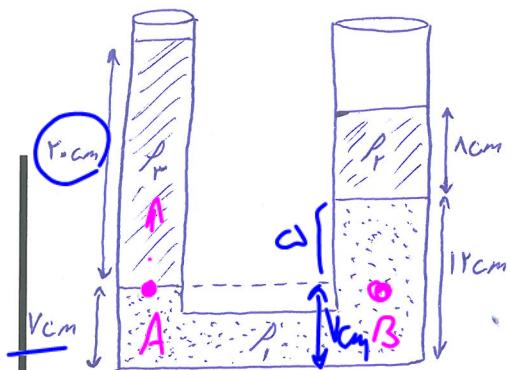
$$P_0 - P_{cm} Hg + V_0 cm Hg$$

$$\frac{V_A}{V_F} \quad (7)$$

$$P_M = P_N$$

$$P_0 - P_M \Rightarrow P_M = V_0 cm Hg$$

$$\frac{V_0}{V_F} = V_0 + V_F = V / V_F$$



نکته: اگر $\frac{g}{cm} \text{ جزو } f_r \text{ باشد} \Rightarrow f_r = \frac{1}{2} \frac{g}{cm}$ است! (1)

$$(f_r = \frac{1}{2} \frac{g}{cm} \Rightarrow f_r = \frac{1}{2} \frac{g}{cm})$$

$$P_A = P_B$$

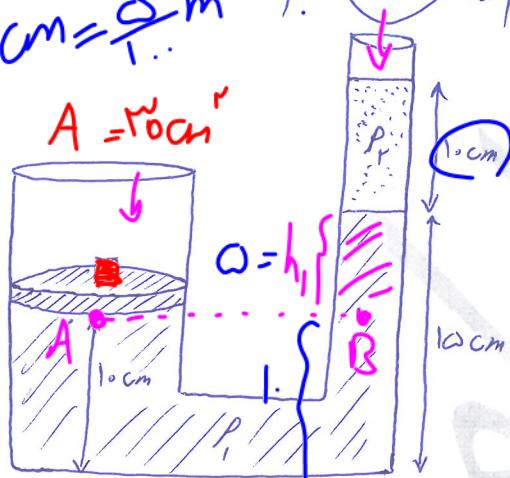
$$\rho g h_r = f_r h_r + f_r h_r \quad \checkmark \quad 1,1 (R)$$

$$P_r \times V_0 = (\rho \times \omega) + (\frac{1}{2} \omega \times \omega)$$

$$\rho \times \omega = 11 \Rightarrow \rho = \frac{11}{\omega} = \frac{11}{10} = 1,1 \quad \checkmark \quad 1,1 (R)$$

$$\omega \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$$

$$A = \pi r^2$$



$$(f_r = \frac{1}{2} \frac{g}{cm} \Rightarrow f_r = \frac{1}{2} \frac{g}{cm}) \quad \checkmark \quad 1,1 (R)$$

$$P_A = P_B$$

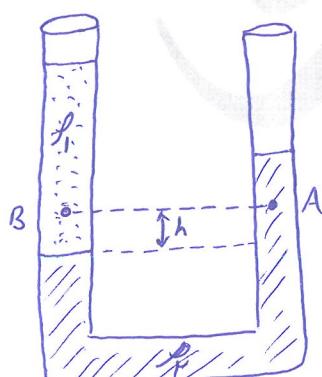
$$\frac{mg}{A} = \rho_1 g h_1 + f_r g h_r \quad \checkmark \quad 1,1 (R)$$

$$\frac{m}{A} = f_r h_1 + f_r h_r \Rightarrow m = A(\rho_1 h_1 + f_r V_0) \quad \checkmark \quad 1,1 (R)$$

$$m = V_0 \times 10^{-3} \left((\rho_0 \times \frac{\omega}{10}) + (\frac{1}{2} \omega \times \frac{1}{10}) \right) = 10^{-3} \times 1000 = 0,1 \text{ kg} \quad \checkmark \quad 1,1 (R)$$

$$(f_r = \frac{1}{2} \frac{g}{cm} \Rightarrow f_r = \frac{1}{2} \frac{g}{cm}) \quad \checkmark \quad 1,1 (R)$$

$$P_B - P_A = \rho g h \quad \text{برای سیلندر B, A بزرگتر از B}$$



1 (R)

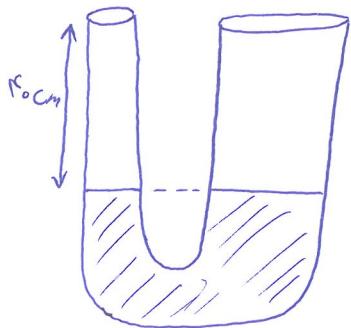
2 (R)

3 (R)

4 (R)

۱۴) در یک سیلندر سطح مفعول بود راست ۳ برابر سطح مفعول باشد چند است.
سطح جیوه در یک سیلندر چند cm³ باشد تا زده باشد بود است. در این آنقدر آب بی رنگ تا این سطح چند کامد
برابر آب شود. رسانید هر دو سطح جیوه در یک سیلندر راست چند است باقی بود?

$$\rho = \frac{m}{V} \quad \text{جیوه} = 13,4 \text{ kg/m}^3 \quad \rho_{آب} = 1 \text{ g/cm}^3$$



۰,۲ (۱)

۰,۴ (۲)

۰,۹ (۳)

۱,۱ (۴)

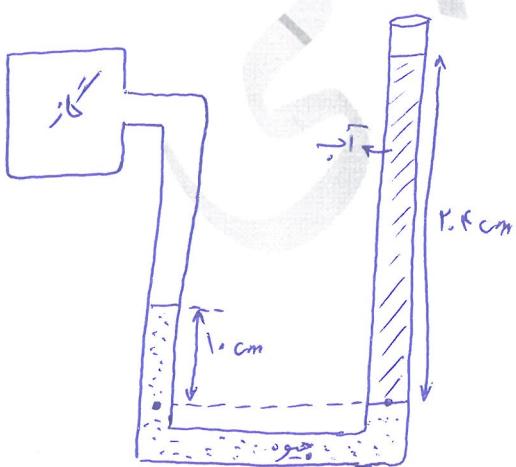
۱۵) در یک سیلندر چیزی جیوه است. اگر درین سیلندر راست آن ۱۰ cm³ جیوه را ساخت
نمایند چه نسبت به سطح اولیه ایست چون ساخته شده بالاتر قرار گرفت؟

۰,۱ (۱)

۰,۲ (۲)

۰,۴ (۳)

۱ (۴)



۱۶) در یک سیلندر فشار بین اندیکator کار درون چند بساخمه است؟

$$\rho_{آب} = 1 \text{ g/cm}^3 \quad P_0 = 101325 \text{ Pa} \quad \rho_{جیوه} = 13,4 \text{ g/cm}^3$$

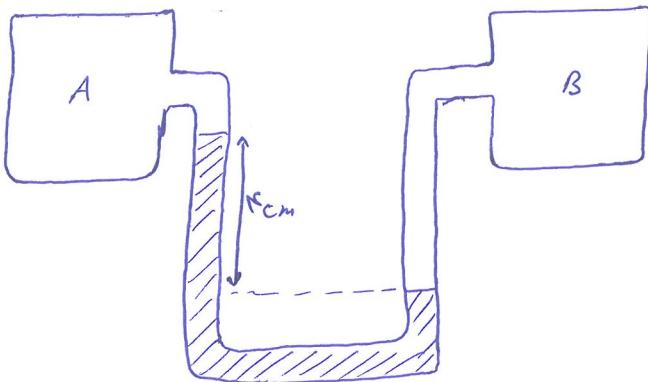
۰,۱ (۱)

۰,۱,۸ (۲)

۰,۱ (۳)

۱,۰,۱,۸ (۴)

۱۷) در سه مکان جیوه در حال تعادل است. اگر فنر را زیر درخت A
نهاده شود فنر را زیر درخت B نهاده شود جیوه است؟



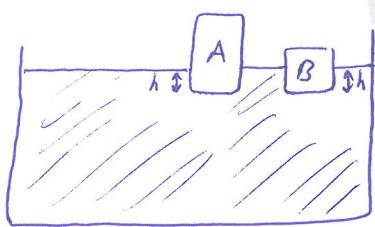
۳۸. (۱)

۴۲. (۲)

۴۱. (۳)

۴۹. (۴)

۱۸) دو جسم A و B با سطح مقطع های متساوی و متفاوت داشتند. مطالعه کنید بر سطح آب به سمت پر کشیده شده است. درست را از جملات (۱) تا (۴) کدام را درست دارد.



$$F_A > F_B \rightarrow \rho_A > \rho_B \quad (۱)$$

$$F_B > F_A \rightarrow \rho_B > \rho_A \quad (۲)$$

$$F_A = F_B \rightarrow \rho_B > \rho_A \quad (۳)$$

$$F_A = F_B \rightarrow \rho_A > \rho_B \quad (۴)$$

۱۹) اهنگ سرمه تجربه ای بر سطح A از زیر ساره هنگامی که از سطح B بگذرد چند برابر با ۰۵۰٪ است. تندی ساره هنگامی که از سطح B بگذرد چند برابر با ۰٪ است؟ ($\pi = ۳$)



۴. (۱)

۴. (۲)

۰.۵ (۳)

۰.۴ (۴)



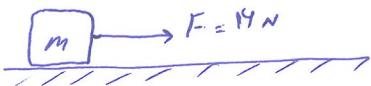
۱) نیوتون اولین مطلب کلی وزنی ای په جسم و یا روی سطح افقی با سرعت ثابت $\frac{m}{s}$ جایی خواهد که، این نیو درست ۵۰ چند ول است؟

۴۰۰ (۳)

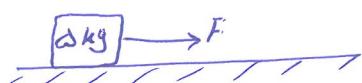
۲۰۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱) صفر



۲) در مکانیک نیو افقی $F=25\text{N}$ بر جسم وارد شده و جسم با سرعت $V \frac{m}{s}$ بر سطح به حرکت درمی‌گیرد. کارنیوی اعطا کر سه از 2m جایی بر سطح افقی چند ول است؟



-۷ (۳)

-۶ (۲)

-۵ (۱)

۳) جسم در میدان مغناطیسی با سرعت V در حال حرکت است. اگر سرعت این جسم کارنیوی افزایش یابد، کارنیوی بسته بود. (نیو جنبه اولیه جسم چهارم) ۱۲۲ (۱)

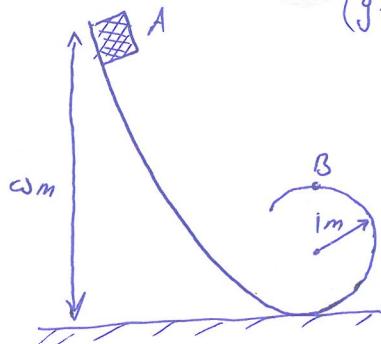
۱۲۳ (۲)

۱۰۰ (۳)

۱۰۰ (۱)

۱۲۲ (۱)

۴) در میدان مغناطیسی با سرعت V از نقطه A راهی کرد و با سرعت $\frac{V}{3}$ از نقطه B عبوری کرد. کارنیوی از دو راست را می‌جایی چند ول است؟ ($g=1 \frac{m}{s^2}$)



۱۰۰ (۱)

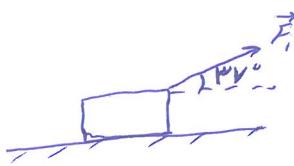
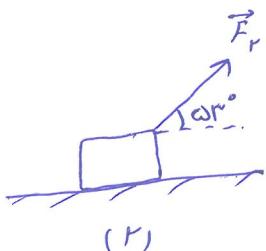
۱۰۰ (۲)

۱۰۰ (۳)

۵) پیشیز اعطا کر سه از

(۱) در مکانیک مکانیکی جایگاهی جسم روی سطح و کار انجام شده

$\left(\sin 30^\circ = 0.5\right)$ کار انجام است؟ $\frac{F_r}{F_p}$ نسبت F_r و F_p کمتر باشد.



$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\frac{3}{2} \quad (2)$$

$$\frac{9}{4} \quad (3)$$

$$\frac{14}{9} \quad (4)$$

(۲) جسم روی سطح (افقی) قطبیت دارد و در مکانیکی کار این سرمه

جسم روی سطح (افقی) قطبیت دارد و در مکانیکی انتزاعی جنبشی جسم $= -11.9 + 12.9$ نیست. انتزاعی

جسم روی سطح (افقی) قطبیت دارد و در مکانیکی کار این سرمه

۱۷. (۴)

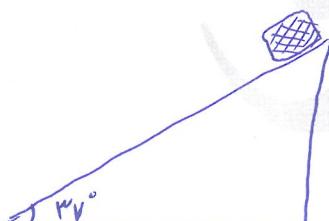
۱۸. (۳)

۱۹. (۲)

۲۰. (۱)

(۳) روشی که جسم ۱۰ kg با سرعت ثابت روی سطح سرمه از سمت چپ در حرکت است. انتزاعی

کار نیزی که از قرف سطح به صورت واردی سرمه از سمت جایگاهی خود کرده است؟ $(g = 1, \frac{m}{s^2}, \sin 30^\circ = 0.5)$



۲۱. (۲)

۲۲. (۱)

۲۳. (۳)

۲۴. (۴)

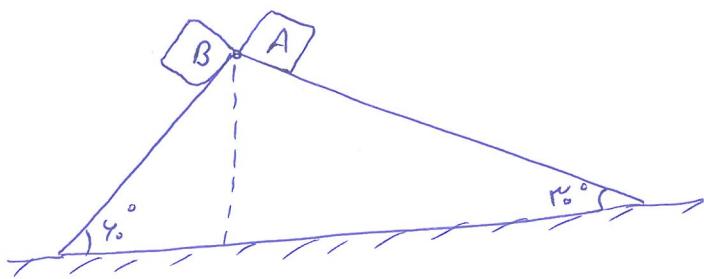
۱۸) در مکانیک سطح سیگر بین اصطلاح هسته و هدرو جسم از جمله موردنظرها که از نظر سطح جذب پیرامون جسم A در پاسخ سطح جذب پیرامون تند جسم B در پاسخ سطح است؟

\sqrt{F} (۱)

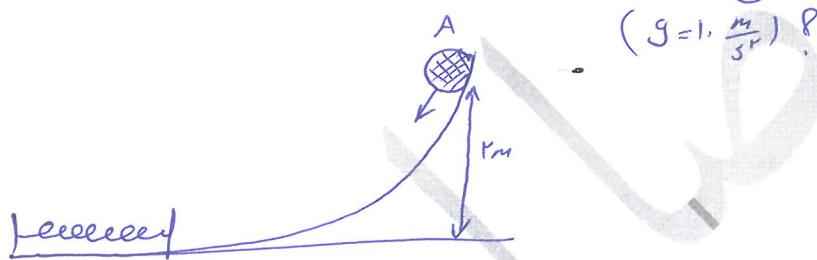
$\frac{\sqrt{F}}{2}$ (۲)

F (۳)

۱ (۴)



۱۹) جسم با جرم $1kg$ از نقطه A در سطح بین اصطلاحی پرتاب شود. حداقل اندازه زمانی که این جسم را در قدر زیر $10m$ می‌تواند از سطح جدا کرد.



۴۲ (۱)

۳۴ (۲)

۴۰ (۳)

۴۴ (۴)



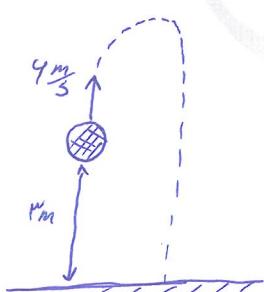
۲۰) جسم مکاتب معلق در سیم طبق خواهش نمود. درجه ارتفاعی نسبت به سطح زمین بر حساب دهنده اندازه زمانی که این جسم نسبت به سطح زمین از سطح جدا شود.

۱۸ (۱)

۳۴ (۲)

۱۶ (۳)

۴۴ (۴)



$$\frac{U}{k} = \frac{mgh}{\frac{1}{r}mv^2} = \frac{gh}{v^2}$$

(۱۱) که این در سایر خطا از سطح زمین باسیع است در راستا قائم

بصفه بال برخاسته و حسون در کلها کسر سرعت کند و $\frac{m}{s}$ حسون نسبت انتقال پیشتر را داشت باشند

چنین که این ادام است؟ (سطح زمین را صد اندیشی پیشتر در تقریبی بگیر)

$$V_r = \frac{\omega h}{3}$$

$E_i = E_f$

$$\cancel{E_i + k_i = U_r + k_f}$$

$$\frac{1}{r}mv_i^2 = mgh + \frac{1}{r}mv_f^2$$

$$\frac{1}{r}(500) = 10h + \frac{1}{r}(20)$$

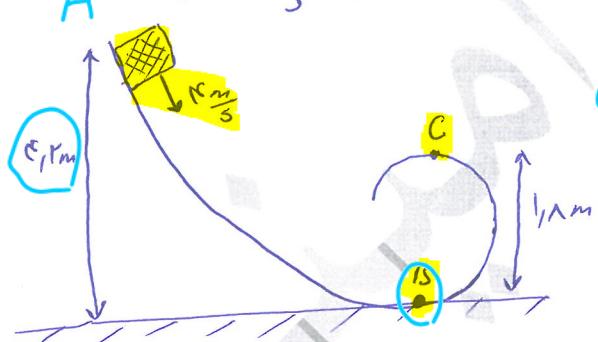
$$h = 11, \sqrt{dm}$$

۱۰ (۲) ✓ ۱۴ (۱)

۱۲ (۲) ✓ ۱۴ (۲)

(۱۱)

(۱۲) جسم صافی سکه باشد (ولی $\frac{m}{s}$ از نقطه A باشد و با عبور از سطح بود اینجاک از نقطه B و C عبور خواهد کرد. جسم خواهد از تصادم هوا نزد جسم در نقاط A و B بر ترتیب چند m از



$$E_A = U_A + k_A = mgh + \frac{1}{r}mv_A^2$$

$$= (m \times 1 \times 10) + (\frac{1}{r}m \times 14)$$

$$= 10m + 1m = \cancel{11m}$$

۱۰ (۱) ✓ ۱۴ (۲)

۱۰ (۱) ✓ ۱۴ (۲)

$$E_A = E_B$$

$$\cancel{\omega_{om}} = k_B \Rightarrow \cancel{\omega_{om}} = \frac{1}{r}gh V_B \Rightarrow 100 = V_B \Rightarrow V_B = 10m/s$$

$$E_A = E_C \rightarrow \cancel{\omega_{om}} = U_C + k_C \Rightarrow \cancel{\omega_{om}} = mgh + \frac{1}{r}mv_C^2$$

$$\cancel{\omega_{om}} = (10 \times 1 / 1) + \frac{1}{r}V_C^2 \rightarrow mP = \frac{V_C^2}{r} \Rightarrow V_C = \sqrt{r} \Rightarrow V_C = 1$$

فيزياء مين

نکته و تست فصل: کار و انرژی

$$E_1 = E_2$$

$\frac{1}{2}mv^2 + mgh = \frac{1}{2}I\omega^2$ معادله سه بروای سطح افقی بعد از دوران اتمتار باشند، اولین این فندی

$$\text{کار تقارن است برای فندی. جسم سه از بزرگتر است در آن را فشارده کرد و باز خواهد شد.}$$

$$U_e = 11J \quad (1)$$

$$\frac{1}{2}mv_r^2 + \frac{1}{2}I\omega^2 = U_e + \frac{1}{2}mv_f^2 \quad (2)$$

$$\frac{1}{2}I\omega^2 = 11 + \frac{1}{2}mv_r^2 \quad (3)$$

$$(1) = 11 + \left(\frac{1}{2} \times F_x v_f \right)$$

$$\omega_o = 11 + 2v_r \Rightarrow v_r = 14 \Rightarrow v_r \leq 14 \quad (4)$$

جسم از ارتفاع h سقوط خواهد کرد. (نیاز فندی داشت) جسم در این مسیر چه کاری انجام می‌دهد؟

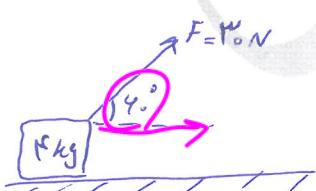
$$\Delta U \downarrow \quad \Delta k \uparrow$$

$$\Delta U = -10J \quad \Delta k = 20J$$

$$\Delta U + \Delta k = W_f \Rightarrow -10 + 20 = -f_k h$$

$$f_k h = 10 \Rightarrow h = 1m$$

جذب زمین F نیز سطح افقی بعد از دوران اتمتار



$$P = \frac{W_f}{t} = \frac{\sum w}{t} = \frac{F_d \cos \theta}{t}$$

۱۱. ۱۱

۱۲. ۱۲

۱۳. ۱۳

۱۴. ۱۴

۱۵. ۱۵

$$P = \frac{W}{t} = \frac{F d \cos \theta}{t} = \frac{m_0 x_0 \cos \gamma_0}{t} - G_0 w$$

فیزیامین

$$W_t - \Delta t$$



اگر جرم اتوسید با سطح اترسید می‌باشد باس تو را حداقل چند می‌توان ایام این کار را بخواست؟

$$(1 \text{ hp} \equiv V_{\text{av}} \cdot W)$$

$$P = \frac{W_t}{t} = \frac{\frac{1}{2} m (V_r^2 - V_i^2)}{t} = \frac{\cancel{V_{\text{av}}^2} \cdot 400}{\cancel{t} \cdot \cancel{m} \cdot (V_f - V_i)} \rightarrow \frac{V_{\text{av}} \times V_{\text{f}}}{{\cancel{V_{\text{av}}}}}$$

$$\frac{V_{\text{av}} \times V_{\text{f}}}{V_{\text{av}}} = V_{\text{f}} \text{ hp}$$

اگر این ارتفاع را در ۱۰ ثانیه بذابد آنرا ۱۰۰ kg در هر ثانیه بازده خواهد داشت و در این مدت چند کیلووات است؟

$$P = \frac{mgh}{t} = \frac{1. ۱۰ \times ۱۰ \times ۱۰}{\cancel{10}} = ۱۰۰ \text{ W} \leftarrow \text{کار صورت نظر.}$$

$$\frac{10 \times 10}{10} \rightarrow n = \frac{10 \times 10}{10} = 100 \text{ W} = 100 \text{ kW}$$

که می‌دانیم برای بالابردن یک جسم به حجم ۱۰۰ kg از سطح زمین تا ارتفاع ۱۰ m می‌باشد

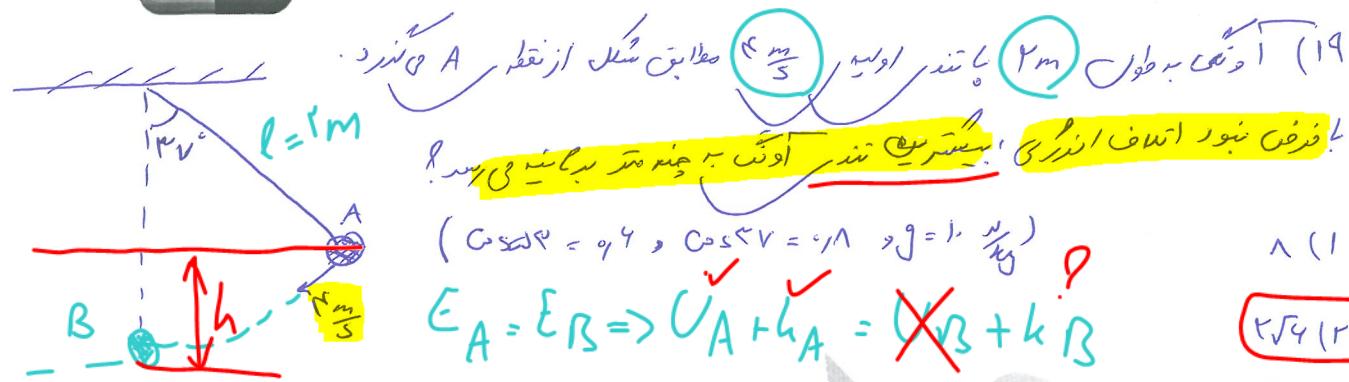
اگر جرم را از این ارتفاع در سریعه خلاصه سقوط کند همان رسمیت را دارد باس بازده ۱۰۰۰۰۰

$$E = \frac{1}{2} m V^2 = \frac{1}{2} \times 10 \times (10 \sqrt{2})^2 = 10 \times 100 = 1000 \text{ J}$$

۱۰۰٪ از این مقدار

۱۰۰٪

۱۰۰٪



✓

$\sqrt{4} (r)$

$\sqrt{4} (r)$

$\sqrt{4} (r)$

$$\rho g l (1 - \cos\theta) + \frac{1}{2} \rho V_A^2 = \frac{1}{2} \rho V_B^2$$

$$10 \times \frac{1}{2} (1 - 0.1) + \left(\frac{1}{2} \times 14\right) = \frac{V_B^2}{r}$$

$$\frac{\cancel{(\rho \times \frac{V}{r})}}{r} + 1 = \frac{V_B^2}{r} \rightarrow V_B = \sqrt{r} \times \sqrt{1} = \sqrt{r}$$

$F = -\omega i + V j$ یعنی نیروی مکانیکی مساعی افقی در حال ساختن قطب افقی (P.)

$\alpha = \rho \cdot i + 1 \cdot j$ نیروی تغییر شدید (S.E.)

چشم دارد نمود و بردار جایی ای جسم را در میان دو قطب افقی قرار دهد.

-100 (r)

-100 (r)

+1V₀ (r)

+V₀ (r)

$$W = (F_0 \alpha_0) + F_y \alpha_y$$

$$= -100 + V_0 = \boxed{-100}$$



فیزامین



۱) طول سوتون جیوه در ۲۵°C را منع جیوه (در صفر درجه سانتیگراد) ۱۰ cm و در ۳۰°C ۱۰۰ برابر ۱۸ cm است. درجه حریقی بر حسب مانندی از طول سوتون جیوه (از این سطح جیوه، صفر قرار نماید)

۱۰۵ (۲) ۱۰ (۱)

۲۰ (۴) ۲ (۱۰)

۲) دو جسم ایجاد کردند که افزایش ۱۰ درجه درجه فارغ از افزایش ۷ درجه ایست.

۱۱, ۱۱ (۱) -۴۰۰, ۳ (۱)

۳۶ (۲) -۴۲۳, ۴ (۱۰)

۳) یک سوتون کوئی که در ۲۰°C درج شده است. طول سوتون در ۲۰°C ۹ cm است. طول سوتون در ۲۷°C چه اندیشه است؟ درین حالت با اندیشه طول سوتون در ۲۷°C چه اندیشه است؟

نسبت به حالت قبل - یافتد است.

$$(\alpha_{\text{so}} = k \times 10^{-3} \frac{1}{K})$$

۱) ۰, ۰, افزایش

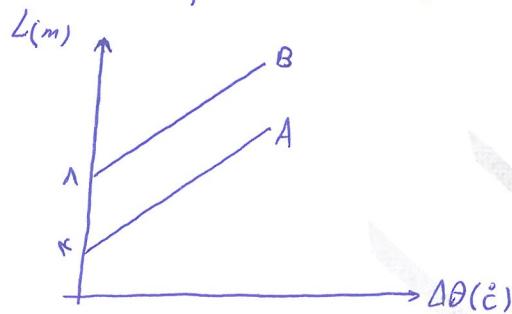
۲) ۰, ۰, افزایش

۳) ۰, ۰, افزایش

۴) ۰, ۰, افزایش

(۱۰) رُبای که صفحه قویار ۵۰ دسم، سماحت صفحه
 $\alpha = 1.2 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ فوارد
 هندسه افقی ۸۰ درجه
 ۱۸ (۲) ۱۸ (۳) ۱۸ (۴) ۱۸ (۵)

(۱۱) غولار تغییرات طول پر حسب تغییر دما (دو مطالعه) میان A و B مطابق با مطالعه ای است. درین محنت کدام نزدیک
 (۱۲) غولار تغییرات طول پر حسب تغییر دما (دو مطالعه) میان A و B مطابق با مطالعه ای است. درین محنت کدام نزدیک
 (۱۳) غولار تغییرات طول پر حسب تغییر دما (دو مطالعه) میان A و B مطابق با مطالعه ای است. درین محنت کدام نزدیک



$$\alpha_A = r \alpha_B \quad (۱)$$

$$\alpha_B = r \alpha_A \quad (۲)$$

$$\alpha_A = \alpha_B \quad (۳)$$

$$\alpha_A = R \alpha_B \quad (۴)$$

(۱۵) طرف سینهایی به جم که ستر براز جم است. اگر در جم ۰°C بارود. جندانشنه که کعب جم از
 $\alpha_{جیوه} = 1.2 \times 10^{-4}$ و $\beta_{جیوه} = 1 \times 10^{-4}$ باشد. اگر در جم ۰°C بارود. کعب جم از

۱۷ (۱)

۹ (۲) ۹ (۳)

۱۷ (۴)

۱۷ (۵)

۱۸۴. (۱)

۱۹۴. (۲)

۱۹۰. (۲)

۱۹۲. (۱)

۷) چندی مانعی در ریخت ۲ باربر $\frac{kg}{m^3}$ است. چندی این مانع
 $(\beta = 4 \times 10^{-4} \frac{1}{s})$ تقریباً چند واحد زمانی است؟

۸) دو دور اهنی به جسم های مقاومت برابر با 184 s و 414 s می‌گذرد. دو هرک از آن ها کدام است؟
 انتصافی بود، اما دو دور این $49 \frac{1}{2} \text{ s}$ باشد، اختلاف جنم این دو دور چند کم است؟

۱۷۵. (۱)

۱۷۰. (۲)

۱۷۰. (۲)

۱۷۲. (۱)

۹) در راه از یک مکانی که راهی از ارتفاع 50 m می‌باشد و با سرعت 20 m/s برخاسته شد،
 $C = 40 \cdot \frac{1}{t} \text{ kg/s}$ برخاسته شد. دو دور این مکان رسانید. برخاسته شد. دو دور این مکان رسانید. برخاسته شد. دو دور این مکان رسانید. برخاسته شد.

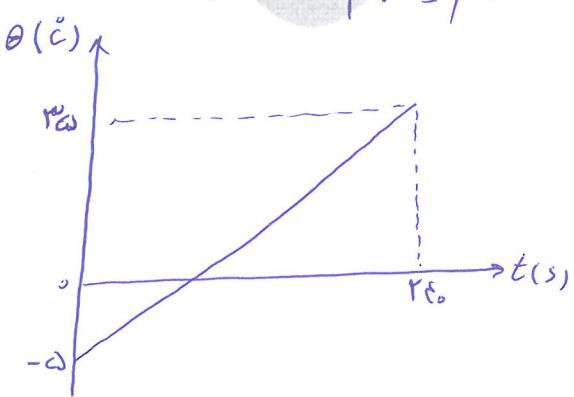
۱۰) جنم دو دور چند است؟

۱۸. (۲)

۱۰. (۲)

۱۱. (۱)

۱۱) خوارقیست را جمع بحسب زیر مطابق شکل است. اگر جنم این جسم 5 s باشد، دو دور این جسم چند سرعتی است؟



$C = 40 \cdot \frac{1}{t} \text{ kg/s}$ دو دور این مکان رسانید. برخاسته شد.

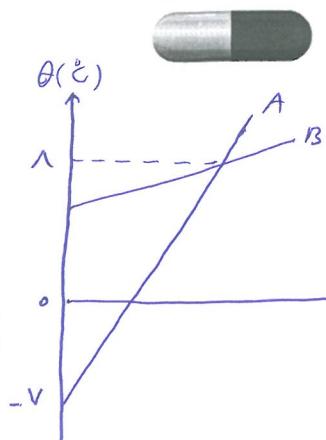
۱۱. (۱)

۱۱. (۲)

۱۱. (۳)

۱۱. (۴)

فیزیک این



(۱۱) غیر تقارنیت دو جسم A و B ب میزان تغییرات مطابق است. از جمله $\theta - Q$ برای جسم A و جسم B در مورد این دو اندیشه ای این است که جسم A پس از این تغییرات میزان θ را بزرگتر از جسم B خواهد داشت.

$\frac{m_p}{m_1}$ نسبت میزان آب با مردم ۳۲°C و ۲۰°C خلوصی دارد. در مقدار m_p در ۳۲°C سرمه آب با مردم ۲۰°C خلوصی دارد.

۱۱ (۱)

۱۱ (۲)

۱۱ (۳)

نکته است
۱۱ (۴)

(۱۲) یک مکعب ۱۰ cm از میان ۰°C و ۱۰°C را در ظرف کاتی حاوی ۴۰°C آب بارگیرید. از این نتیجه که در میان دو جسم در چند درجه میانگین داشته باشند، ۱۰°C و ۰°C میانگین داشته باشند.

۱۲ (۱)

۱۲ (۲)

۱۲ (۳)

۱۲ (۴)

(۱۳) یک کتاب ۱ kg وزن دارد. از این نتیجه که در میان دو جسم در چند درجه میانگین داشته باشند، ۱۰°C و ۰°C میانگین داشته باشند.

$$C_{\text{ب}} = \frac{1}{k} \quad C_{\text{آ}} = \frac{1}{k}$$

۱۳ (۱)

۱۳ (۲)

۱۳ (۳)

۱۳ (۴)

۱۵) در درجه 15°C ، ۲۱۰ گیگا پاسکال بر روی سینه ای به جرم ۵ کیلوگرم میباشد. درینجا $L_f = ۲۴۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}}$ و $C_{p,f} = ۱۴۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$ است. درینجا کارهای شرکت کننده را خود درینجا میتوان افزایش داد.

۱۶) $\Delta T = ۲۰^{\circ}\text{C}$ اور $T_0 = ۳۰^{\circ}\text{C}$

۱۷)

۱۸)

$$C_{p,f} = ۱۴۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$$

$$C_{p,g} = ۲۱۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}, L_f = ۲۴۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

۱۹) چند سکوی درینجا کارهای شرکت کننده را خود درینجا میتوان افزایش داد.

۲۰)

۲۱)

۲۲)

۲۳)

۲۰) از چهار کارهای درینجا کارهای شرکت کننده را خود درینجا میتوان افزایش داد. چند سکوی درینجا کارهای شرکت کننده را خود درینجا میتوان افزایش داد؟

$$(L_f = ۱۰ C_{p,f})$$

۲۱)

۲۲)

۲۱) چند سکوی درینجا کارهای شرکت کننده را خود درینجا میتوان افزایش داد.

$$C_{p,f} = ۱۴۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$$

$$C_{p,g} = ۲۱۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot\text{K}}$$

$$L_f = ۲۴۰ \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

۱) صفر

۲)

-۱)

۳)

فیزامین

(۱۹) چهارمین گوشه نیخ صفر درجه است. ۲۰۰ کرم اگر بـ 40° را روی آن قرار دهیم. ۴۵ متر نیز زوایی شود و دیگر چهارمین گوشه نیخ (ولیه چند کرم بوده است) $L_F = \frac{340}{420} L_T = \frac{34}{42}$

۲۵۰ (۲)

۲۵۰ (۳)

۱۵۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

(۲۰) هنگامی که ۲۷۸ kg کرم از 200° کرم بـ 40° نمود چند کرم آبیخ ترد باقی بماند؟ ($L_F = \frac{340}{420} L_T$)

۱۵۰ (۴)

۱۴۰ (۳)

۱۲۰ (۲)

۶۰ (۱)

(۲۱) چهارم اگر بـ 40° کرم نیخ صفر را مانع از قطع است آبیخ ترد میگیرد و

$L_F = \frac{340}{420} L_T = \frac{34}{42}$ باشد. سه از تعداد

۲۰۰ کرم اگر صفر درجه باشد

(۲۲) ۲۰۰ کرم نیخ صفر را مانع

(۲۳) ۲۰۰ کرم اگر بـ 40° را مانع

(۲۴) خیلی تندی از جهت میگیرد و در مورد درجه ۶۰ از انتقال برآید صحیح است؟

(الف) در جهاتی که در سه انتقال های آزاد در راسته سه بیشتر از آنهاست.

ب) هفت طبقی پهلوت اختلاف

چهارم کرم و سه انتقالی افتاد.

ج) پهلوت آن که زند میگیرد تا پس از آن کرمی ندارد. پرست حیران است قبلی صفر را است.

د) کرم اسلامیک پرورش نیافر اصولی فروسرخ بیف های افراط خود را زد بچند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)