

بسمه تعالیٰ	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	سوالات امتحان: درس فیزیک دهم
رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان	শماره دانش آموزی:
وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	دیبرستان دخترانه شاهد	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
تاریخ ازمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱		

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جاهاي خالي زير را كامل كنيد؟</p> <p>الف- كميتهای فشار و انرژی جزء کميتهای می باشد</p> <p>ب- حرکت نامنظم و کاتوره ای ذرات را حرکت نامند می باشد</p> <p>ت- در دماستنج الکلی و دماستنج ترموموکوبیل کميته دماستنجی به ترتیب و می باشد</p> <p>ج- اگر ماهواره ای در مدار معین با تندی ثابت حرکت کند کار کل انجام سده روی ماهواره است.</p> <p>د- با افزایش فشار وارد بر سطح، آهنتگ تبخیر سطحی می یابد. و با افزایش مساحت سطح، آهنتگ تبخیر می یابد.</p>	۱/۷۵
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- سچرا ماهی هایی که در کف اقیانوس زندگی می کنند سطح بدن آنها پهن است؟</p> <p>ب- علت پخته شدن غذا در دیگ زودپز چیست؟</p> <p>ج- شخصی توپ در حال حرکت را با دو دست خود می گیرد و توپ متوقف می شود چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟</p>	۱/۵
۳	<p>۰/۰۰۴۷ میلی گرم چند میکرو گرم است؟</p> <p>الف- <math>10^4 \times 10^{-6}</math> ب- <math>10^3 \times 10^{-6}</math> ج- <math>10^2 \times 10^{-6}</math></p>	۱
۴	<p>در خط کش دیجیتالی و مدرج به ترتیب دقت وسائل اندازه گیری چه مقدار می باشد؟</p> <p>الف- mm ب- cm ج- سب وج</p>	۱
۵	 <p>کدام یک از فرایندهای زیر گرمایشی است؟</p> <p>الف- چگالش- تضعید ب- انجامد- میغانان</p> <p>د- تضعید- ذوب</p>	۰/۱۵

جسمی که در هوا سقوط می کند

- الف- تمام انرژی مکانیکی آن به گرما تبدیل می شود  
ب- تمام انرژی مکانیکی آن ثابت است  
ج- انرژی مکانیکی آن در حین حرکت کاهش می یابد  
د- انرژی پتانسیل آن تبدیل به گرما می شود

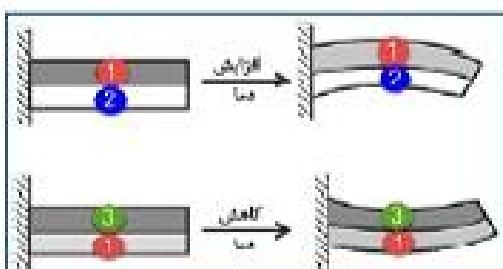
در بالا رفتن بادکنک هلیمی نیروی شناوری ..... از نیروی وزن است و در این حالت چگالی بادکنک از چگالی شاره ..... است

- الف- کمتر- بیشتر      ب- بیشتر- کمتر      ج- کمتر- کمتر      د- بیشتر- بیشتر

در شکل های زیر نوارهای فلزی سر تا سر به یکدیگر جوش خورده اند با تغییر دما در هر وضعیت ، کدام مقایسه بین ضرایب انبساط طولی آنها صحیح است؟

الف-  $\alpha_2 > \alpha_1$  و  $\alpha_3 > \alpha_1$       ب-  $\alpha_3 > \alpha_1 > \alpha_2$

ج-  $\alpha_1 > \alpha_3$  و  $\alpha_1 > \alpha_2$       د-  $\alpha_2 > \alpha_1 > \alpha_3$



یک پمپ الکتریکی در هر دقیقه  $1200 \text{ kg}$  آب را به سطحی به ارتفاع  $50 \text{ m}$  می رساند. نوان پمپ چند وات است؟

- الف-  $1000$       ب-  $10000$       ج-  $240$       د-  $24000$

طول یک پل بر اثر  $25^\circ\text{C}$  افزایش دما  $2.5 \text{ cm}$  باشد طول اولیه ی پل چند متر است؟

- الف-  $60$       ب-  $80$       ج-  $100$       د-  $120$

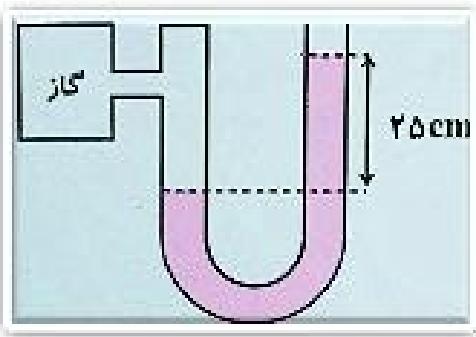
فشار هوا در بین یک کوه  $10^5 \text{ pa}$  و در بالای کوه  $7.5 \times 10^4 \text{ pa}$  است. اگر متوسط چگالی هوا  $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$  باشد، ارتفاع کوه چند متر است؟

- الف-  $5000$       ب-  $1250$       ج-  $2000$       د-  $4000$

در شکل مقابله فشار پیمانه ای گاز  $5000 \text{ Pa}$  است. فشار جو  $10^5 \text{ Pa}$  است

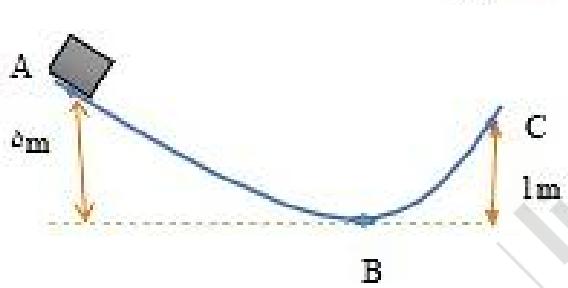
الف- فشار مطلق گاز چند پاسکال است؟

ب- چگالی مایع چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟



در شکل زیر مکعبی به جرم  $1 \text{ kg}$  از نقطه  $A$  روی سطح از حال سکون رها می شود تا نقطه  $C$  بالا می رود.

سطح  $AB$  بدون اصطکاک است ولی سطح  $BC$  دارای اصطکاک می باشد.



الف- کار نیروی وزن در مسیر  $AC$  را محاسبه کنید؟

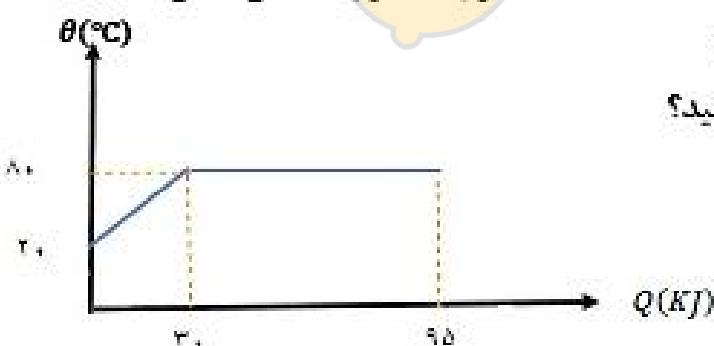
ب- سرعت مکعب را در نقطه  $B$  بدست آورید؟

ج- کار نیروی اصطکاک در مسیر  $BC$  را بدست آورید؟

نمودار تغییرات دما بر حسب گرمای داده شده به ماده ای به جرم  $500 \text{ g}$ ، مطابق شکل است.

الف- گرمای ویژه جسم جامد را بدست آورید؟

ب- گرمای نهان ویژه ذوب ماده را محاسبه کنید؟



گرماستجی محتوی  $200 \text{ g}$  آب  $20^{\circ}\text{C}$  است. یک قطعه فلز به جرم  $100 \text{ g}$  و دمای  $100^{\circ}\text{C}$  را وارد آن می کنیم. اگر دمای تعادل برابر  $22^{\circ}\text{C}$  شود، طرفیت گرمایی گرماستج بدست آورید؟

$$(c_{\text{فلز}} = 400 \frac{j}{kg^{\circ}\text{C}}, c_{\text{آب}} = 4200 \frac{j}{kg^{\circ}\text{C}})$$