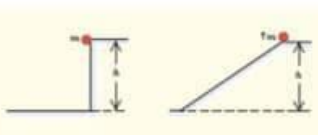


ادامه ی سوالات		
۲	<p>تعریف کنید :</p> <p>الف) ضریب تبدیل :</p> <p>ب) فشار پیمانه ای :</p> <p>ج) انرژی مکانیکی :</p> <p>د) سامانه :</p>	۴
۲/۷۵	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف) شکل فوق به تاثیر کدام مورد در خواندن نتیجه اندازه گیری اشاره می کند؟</p> <p>ب) گزارش کدام شخص دقت بیشتری دارد؟</p> <p>ج) "شماره در حال تعادل است" ، یعنی چه؟</p> <p>د) اگر دمای دو میله هم اندازه که جنس های آنها با هم متفاوت است را به یک اندازه افزایش دهیم، میزان افزایش طول آنها چگونه خواهد بود؟ چرا؟</p> <p>و) دماسنج های معیار را نام ببرید.</p> <p>ه) در حین فرایند تبخیر سطحی ، کدام مولکول ها از سطح مایع می گریزند؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>جسم ساکنی را مانند شکل روبه رو از ارتفاع ۱ به ارتفاع ۲ می بریم و دوباره به حالت سکون می رسانیم. تغییر انرژی جنبشی چقدر است؟ چرا؟</p> 	۶
ادامه ی سوالات در صفحه سوم		

$$g = 10 \text{ N/kg}$$



ادامه ی سوالات	
۷	<p>در کدام حالت، جسم :</p> <p>الف) بیشترین تندی را هنگام رسیدن به سطح افقی دارد؟</p>  <p>الف                      ب</p> <p>ب) تا هنگام رسیدن به پایین مسیر، بیشترین مقدار کار نیروی وزن روی آن انجام شده است؟</p> <p>اجسام از حالت سکون و ارتفاع <math>h</math> نسبت به سطح افق رها می شوند و نیروی اصطکاک و مقاومت هوا بر آنها وارد نمی شود.</p>
۸	<p>توضیح دهید در کدام حالت ، شخص نیروی بزرگ تری وارد کرده است؟ محاسبات الزامی است.</p> <p>(جابه جایی و کاری که این شخص در هر دو بار روی جعبه انجام می دهد یکسان است و اصطکاک را در هر دو حالت ، ناچیز فرض کنید.)</p>  <p>الف                      ب</p>
۹	<p>یک ستون به سطح مقطع یک متر مربع در نظر بگیرید که از سطح دریای آزاد تا بالاترین بخش جو زمین ادامه می یابد. اگر فشار هوا را در سطح دریا <math>1 \text{ bar}</math> در نظر بگیریم ، چند کیلوگرم هوا در این ستون فرضی وجود دارد؟</p>
۱۰	<p>دمای یک قطعه فلز <math>0.6 \text{ kg}</math> را توسط یک گرمکن <math>50</math> واتی در مدت <math>110</math> ثانیه از <math>18</math> درجه سلسیوس به <math>38</math> درجه سلسیوس رسانده ایم.</p> <p>این آزمایش برای گرمای ویژه ی فلز چه مقداری را به دست می دهد؟ این پاسخ از مقدار واقعی گرمای ویژه فلز بیشتر است یا کمتر؟ توضیح دهید.</p>
ادامه ی سوالات در صفحه چهارم	


$$g = 10 \text{ N/kg}$$

ادامه ی سوالات		
۱/۵	<p>شخصی ۰/۱ kg آب ۷۰°C را در یک لیوان آلومینیومی ۰/۱۱ kg که دمای آن ۲۰°C است می ریزد. دمای نهایی پس از آنکه آب و لیوان به تعادل گرمایی برسند، چقدر است؟ (فرض کنید هیچ گرمایی با محیط مبادله نمی شود.) گرمای ویژه ی آب و آلومینیوم به ترتیب ۴۲۰۰ SI و ۹۰۰ SI است.)</p>	۱۱
۲/۲۵	<p>نمودار دما - زمان به صورت کیفی برای جسم جامدی که ابعاد آن به اندازه کافی کوچک است مانند شکل زیر است. اگر با توان ثابتی به این جسم گرما بدهیم، مشخص کنید: الف) گرمای داده شده به جسم ناشی از تغییر دما است؟ یا تغییر حالت؟ ب) در کدام بازه ی زمانی دما ثابت است؟ ج) گرمای نهان ذوب آن را محاسبه کنید. (جرم جسم ۵۰ g و جسم توسط یک گرمکن ۱۰۷ گرم شده است.)</p>	۱۲
۲۰	موفق باشید	

$$g = 10 \text{ N/kg}$$



سؤالات درس : فیزیک ( ۱ )	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
پایه دهم	زمان اجرا : روز شنبه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱	
خرداد ماه	ناحیه : یک	دبیرستان : شادروان حاج حسن مومنی	

ردیف	نام :	نام خانوادگی :	شعبه کلاس :	نام دبیر :	بارم
			تعداد سوال : ۱۲		
		سؤالات در ۴ صفحه			

۱/۷۵	<p>جمله های زیر را کامل کنید:</p> <p>الف) یکای SI نیرو ، ----- است.</p> <p>ب) ضرب کردن هر کمیت در عدد یک ، اندازه آن کمیت را تغییر -----.</p> <p>ج) هر لیتر معادل ----- سانتی متر مکعب است.</p> <p>د) ----- ، واژه ای که برای مایع ها و گازها به کار می رود.</p> <p>و) الماس ، جامد ----- است.</p> <p>ه) فشار یک اتمسفر ، فشار معادل ستونی از ----- به ارتفاع ۰/۷۶ متر تعریف می شود.</p> <p>ی) انرژی جنبشی به ----- یک جسم وابسته است.</p>
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را با ذکر کلمه ی "صحیح" یا "غلط" مشخص کنید:</p> <p>الف) بارومتر ، وسیله ای ساده که برای اندازه گیری فشار جو به کار می رود.</p> <p>ب) قضیه ی کار- انرژی جنبشی برای حرکت یک جسم فقط بر روی مسیر خمیده معتبر است.</p> <p>ج) توجیه انبساط گرمایی مبتنی بر دیدگاه میکروسکوپی است.</p> <p>د) انرژی پتانسیل گرانشی یک سامانه می تواند منفی باشد.</p> <p>و) تبدیل مایع به جامد، ذوب نام دارد.</p> <p>ه) وقتی آب به جوش کامل می رسد، آهنگ تبخیر به بیشترین مقدار خود می رسد.</p>
۱/۷۵	<p>از داخل پرانتز ، عبارت مناسب را انتخاب و بازنویسی کنید:</p> <p>الف) هرچه به سطح زمین نزدیک تر می شویم ، فشار هوا (بیشتر، کمتر) می شود.</p> <p>ب) در هواشناسی و روی نقشه های آب و هوا، معولا از یکای ( فارنهایت ، بار ) استفاده می شود.</p> <p>ج) یک آنگستروم ، برابر ( <math>10^{-10}</math> ، <math>10^{-1}</math> ) متر است.</p> <p>د) کار نیروی وزن به مسیر بستگی ( دارد، ندارد).</p> <p>و) وقتی جسمی رو به بالا حرکت می کند و از زمین دور می شود ، انرژی پتانسیل گرانشی آن ( افزایش، کاهش) می یابد.</p> <p>ه) ( تغییر دما، دما) در مقیاس های سلسیوس و کلونین با هم برابر است.</p> <p>ی) کمیت دماسنجی ، دماسنج ترموکوپل ( ولتاژ، ارتفاع ستون مایع) است.</p>
	ادامه ی سؤالات در صفحه دوم

$$g = 10 \text{ N/kg}$$

