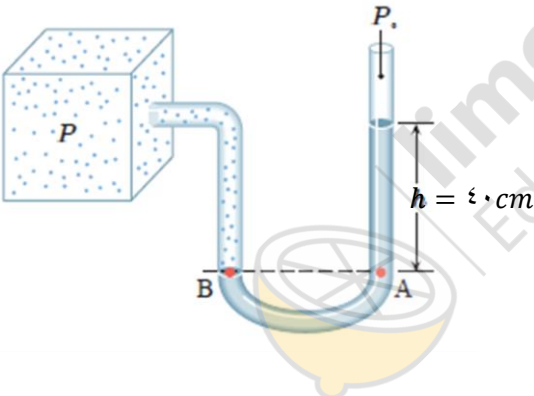
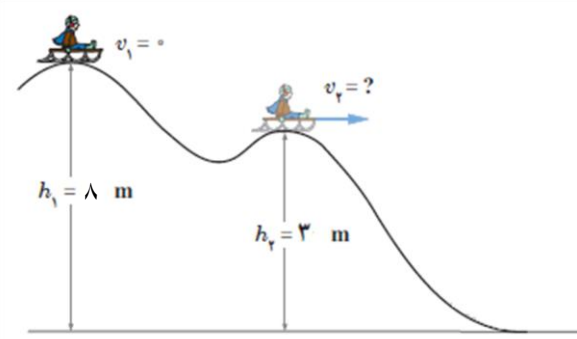


باسمه تعالی

نام آموزشگاه: دبیرستان شرف متوسطه دوم		<b>آزمون غیر حضوری فیزیک دهم</b>		سوالات امتحانی درس : فیزیک ۱
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷	ساعت شروع: ۸/۳۰ صبح	<b>دهم تجربی</b>		نام: .....
نوبت امتحان: خرداد ۱۴۰۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه			نام خانوادگی: .....
تعداد صفحه: ۳ صفحه	تعداد سوالات: ۱۳ سوال	پایه: دهم		شعبه کلاس:
ردیف	شرح سوالات			رشته: علوم تجربی
نمره				پایه: دهم
۲	<p>مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف: جامدهای بلورین</p> <p>ب: انرژی درونی</p> <p>ج: فشار پیمانه ای</p> <p>د: دمای تعادل</p>			۱
۰/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف: برای توصیف دامنه محدودتری از پدیده های فیزیکی که عمومیت کمتری دارند اغلب از اصطلاح .....</p> <p>استفاده می شود.</p>			۲
۰/۲۵	<p>ب: اساس تجربه و آزمایش ..... است .</p>			
۰/۵	<p>ج: کمیت هایی که دارای یکای مستقل هستند کمیت های ..... و کمیت هایی که دارای یکای مستقل نیستند</p> <p>کمیت های ..... نامیده می شوند .</p>			
۰/۲۵	<p>گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید .</p> <p>الف: فاصله میانگین مولکول های گاز در مقایسه با اندازه آنها ..... ( بیشتر - کمتر ) است .</p>			۳
۰/۲۵	<p>ب: فشار در شاره ها به شکل ظرف بستگی ..... ( دارد - ندارد )</p>			
۰/۲۵	<p>پ: برای اندازه گیری فشار گاز محبوس از ..... ( بارومتر - مانومتر ) استفاده می شود .</p>			
۰/۲۵	<p>ت: فشار سنج بوردون برای اندازه گیری فشار ..... ( اجسام جامد - شاره ها ) استفاده می شود .</p>			
۰/۲۵	<p>ث: انرژی جنبشی کمیتی ..... ( نرده ای - برداری ) است .</p>			
۰/۲۵	<p>ج: کار کل برابر با کار ..... ( تک نیروها - نیروی خالص ) وارد بر جسم است .</p>			
۰/۲۵	<p>د: اگر کار نیروی وزن مثبت باشد انرژی پتانسیل گرانشی جسم ( افزایش - کاهش ) می یابد .</p>			
۰/۲۵	<p>ه: کار نیروهای مقاوم برابر با ..... ( اختلاف - مجموع ) انرژی مکانیکی جسم در ابتدا و انتهای مسیر حرکت جسم است .</p>			
۰/۲۵	<p>خ: کمیت دماسنجی در دماسنج های الکلی ..... ( ارتفاع مایع - رنگ مایع ) می باشد .</p>			
۰/۲۵	<p>د: از دیدگاه میکروسکوپی ، انبساط به دلیل ..... ( تغییر ابعاد اتم - تغییر فاصله بین مولکولها ) است .</p>			

<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید . الف : نیروی بین اتمها در جسم جامد عمدتاً الکتریکی است . ب : گرما کمیتی است که میزان گرمی و سردی اجسام را مشخص می کند . ج : هر چه مقدار کار بیشتر ، در زمان کمتری انجام شود توان انجام کار بیشتر است . د: تبخیر سطحی در دمای جوش رخ میدهد .</p>	<p>۴</p>
<p>۰/۵ ۰/۵ ۱</p>	<p>الف: چرا پدیده پخش در گازها سریعتر از مایعات رخ می دهد ؟ ب : چرا بهتر است قفل و کلید یک درب هم جنس باشند ؟ ج: چرا غذا در دیگ زود پز سریعتر پخته می شود ؟</p>	<p>۵</p>
<p>۱ ۱</p>	<p>الف : قبل از تزریق دارو یا سرم محل تزریق را با الکل تمیز می کنند این کار سبب خنکی در محل تزریق می - شود علت را توضیح دهید ؟ ب: یکی از روشهای بالا بردن دمای یک جسم ، دادن گرما به آن است اگر به جسمی گرما بدهیم آیا دمای آن حتماً بالا می رود ؟ توضیح دهید .</p>	<p>۶</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>اگر فاصله دو شهر ۲۰۸ کیلو متر باشد فاصله بین این دو شهر چند ذرع است ؟ <math>1 \text{ ذرع} = 104 \text{ cm}</math></p>	<p>۷</p>
<p>۱/۵</p>	<p>چگالی مایع بکار رفته در مانومتر شکل مقابل <math>12000 \frac{kg}{m^3}</math> است . الف : فشار پیمانه ای گاز چند پاسکال است ؟ ب : اگر فشار هوا در محل <math>9 \times 10^4</math> پاسکال باشد فشار مطلق گاز چقدر است ؟ <math>(g = 10 \frac{N}{kg})</math> </p>	<p>۸</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>گلوله ای به جرم <math>20 \text{ gr}</math> به طور افقی با تندی <math>50 \frac{m}{s}</math> به یک قطعه چوب برخورد کرده و از سمت دیگر آن با تندی <math>20 \frac{m}{s}</math> خارج می شود . تغییر انرژی جنبشی گلوله چند ژول است ؟</p>	<p>۹</p>
<p>۱/۷۵</p>	<p>اتومبیلی در مدت ۱۰ ثانیه تندی خود را از <math>20 \frac{m}{s}</math> به <math>30 \frac{m}{s}</math> می رساند اگر جرم این اتومبیل <math>1200 \text{ kg}</math> باشد توان موتور این اتومبیل چند وات و چند اسب بخار است ؟ <math>1 \text{ hb} = 746 \text{ w}</math></p>	<p>۱۰</p>

۱	<p>دانش آموزی به جرم ۸۰ کیلو گرم برای تفریح به سورتمه سواری رفته است و مسیر حرکتش مطابق شکل زیر است. با توجه به شکل تندی سورتمه سوار را در نقطه ی دوم حساب کنید ؟ ( از مقاومت هوا و اصطکاک صرف نظر شود )</p> 	۱۱
۱/۲۵	<p>برای گرم کردن ۲۰۰ گرم آب جهت تهیه چای از یک آبگرمکن الکتریکی غوطه ور در آب استفاده می شود. اگر توان آن ۲۰۰ وات باشد زمان رساندن دمای آب از ۳۰°C به ۱۰۰°C را محاسبه کنید. از اتلاف گرما صرف نظر شود. <math>(c_{\text{آب}} = 4200 \frac{J}{kg^{\circ}C})</math></p>	۱۲
۲	<p>چه مقدار گرما باید به ۰/۵kg نقره ۲۰°C بدهیم تا به طور کامل ذوب شود. ( نقطه ذوب نقره ۹۶۰ درجه سانتی گراد است ) <math>(C_{\text{نقره}} = 236 \frac{J}{kg^{\circ}C}, L_F = 88300 \frac{J}{kg})</math></p>	۱۳
۲۰	موفق باشید	

