
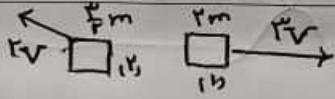

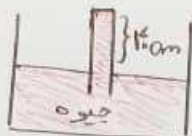
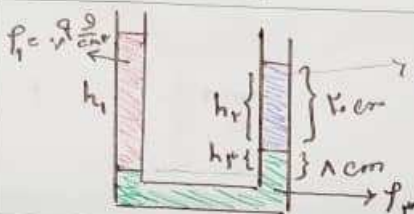
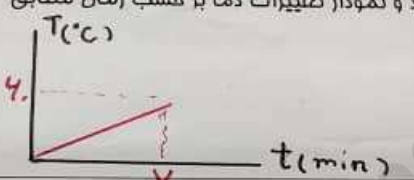
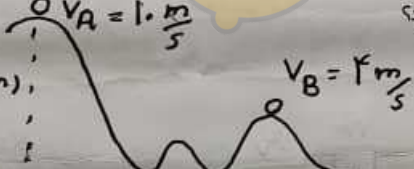


محل مهر مدرسه		سال تحصیلی: 99-1400	آزمون درس: فیزیک پایه: دهم تجربی	باسمه تعالی
		۱۴۰۰/۳/۸	اداره آموزش و پرورش چمستان دبیرستان: نمونه امام خمینی	نام و نام خانوادگی:
		ساعت: ۱۰ صبح		
		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		
ردیف	نمره	فیزیک نماد کنکاوای انسان به طبیعت پیرامون است		
1	۱/۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید؟</p> <p>الف) مداخل مقداری که یک وسیله می تواند اندازه گیری کند (یکای - دقت) اندازه گیری می گویند.</p> <p>ب) انرژی جنبشی جسمی نه برابر شده تندی جسم (نه - سه) برابر شد.</p> <p>پ) دو بار هم نام را بهم نزدیک کنیم انرژی پتانسیل الکتریکی (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>چ) اساس کار تف سنج (ولتاژ - تابش گرمایی) است.</p> <p>د) با افزایش دما گرمای نهان تبخیر (کاهش - افزایش) می یابد.</p> <p>ه) تبدیل بخار به جامد (مگالاش - تصعید) نام دارد.</p>		
2	۲	تصریف کنید: (مدل سازی - قضیه کار - انرژی) - گرمای نهان ویژه ذوب - انرژی مکانیکی		
3	۲	<p>الف) یکای کار را بر حسب یکای اصلی بنویسید؟</p> <p>ب) ظرفیت گرمای ویژه آب ۴۲۰۰ ژول بر کیلو گرم کلورین است یعنی چه؟</p> <p>پ) انواع جامد را نام ببرید؟</p> <p>چ) آهنگ تبخیر سطحی به چه عواملی بستگی دارد (دو مورد)؟</p>		
4	۱	<p>الف) گرمای نهان تبخیر به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>ب) نقطه جوش مایع به چه عواملی بستگی دارد؟</p>		
5	۰/۷۵	<p>تبدیل یگا همراه با نماد گذاری علمی را انجام دهید؟</p> $\Delta L = \frac{L t}{\min} = ? \frac{cm^3}{s}$		
6	۱	<p>با افزایش دما طول دو میله چگونه تغییر می کنند با رسم شکل نشان دهید؟</p> <p>$\alpha, \gamma, \Delta r$</p> 		
7	۰/۷۵	<p>الف) نسبت $\frac{K_2}{K_1}$ را مساب کنید؟</p> <p>ب) علامت کار را در هر قسمت مشخص کنید؟</p>  		

1	 <p>در شکل مقابل فشار ته لوله را مساب کنید؟</p> <p>$(P_0 = 75 \text{ cmHg} \text{ و } \rho = 13.6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3})$</p>	8
1/5	 <p>در شکل مقابل مایع های ۱ و ۲ و ۳ در حال تعادل هستند</p> <p>۱ را مساب کنید؟</p> <p>$P_1 = 1.4 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$</p> <p>$P_2 = 1.4 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$</p> <p>$P_3 = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$</p>	9
1/5	<p>۱۰ پمپی ۵ کیلو گرم آب را از عمق ۳ متر تا ارتفاع ۶ متر بالا برده و با تندی ۱۰ متر بر ثانیه در مدت ۵ ثانیه پرتاب می کند توان پمپ را مساب کنید؟</p>	10
1	<p>۱۱ دمای یک میله غازی را ۱۸۰ درجه فارنهایت افزایش می دهیم طول میله ۰/۲ درصد افزایش می یابد ضریب انبساط طولی را مساب کنید؟</p>	11
1	<p>۱۲ یک گرمکن درون ظرفی حاوی ۲ کیلو گرم آب است قرار دارد و نمودار تغییرات دما بر حسب (زمان مطابق شکل است) توان گرمکن چند وات است؟</p> 	12
3	<p>۱۳ نیم کیلو گرم یخ -۴۰ درجه سلسیوس را به فشار آب ۱۰۰ درجه سلسیوس تبدیل می کنیم</p> <p>الف) مراحل تبدیل (طرح واره) را نوشته با ذکر فرمول هر فرایند؟</p> <p>ب) گرمای لازم را مساب کنید؟</p> <p>پ) نمودار دما بر حسب گرما را رسم کنید؟</p>	13
1	<p>۱۴ اگر اصطکاک نباشد ارتفاع نقطه B از سطح زمین را مساب کنید؟</p> 	14
20	<p>۲۰ $c = 4200 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}$ و $c = 2100 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}$ ، $L_f = 330 \frac{\text{KJ}}{\text{kg}}$ و $L_v = 2254 \frac{\text{KJ}}{\text{kg}}$</p>	20