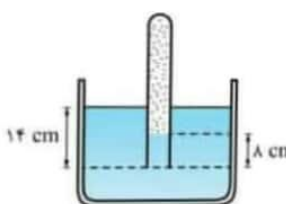


سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر خردادماه ۱۴۰۰

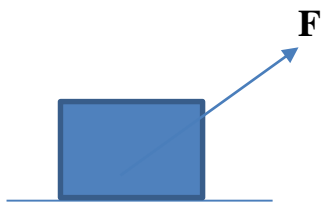
	سوالات امتحان درس: فیزیک دهم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۵
	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	پایه / رشته تحصیلی: دهم / تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح
	شماره کلاس: ۱۰۲-۱۰۳	نام طراح سوال: چوبین
دبیرستان فرزنانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- هنگام مدل سازی یک پدیده فیزیکی باید اثرهای _____ را نادیده بگیریم.</p> <p>ب- ذرات سازنده _____ در طرح های منظمی کنار هم قرار ندارند.</p> <p>پ- وسیله ای ساده که برای اندازه گیری فشار جو به کار می رود _____ نام دارد.</p> <p>ت- وقتی چگالی جسمی _____ از چگالی آب باشد در آب فرو می رود.</p> <p>ث- توان به صورت _____ کار بیان می شود.</p> <p>ج- با افزایش ناخالصی نقطه ذوب _____ و نقطه جوش _____ می آید.</p> <p>د- ظرفیت گرمایی به _____ و _____ جسم بستگی دارد.</p>	۴/۵
۲	عوامل مؤثر در افزایش دقت اندازه گیری را فقط نام ببرید.	۱
۳	دلیل متفاوت بودن ظاهر برف و یخ چیست؟	۱
۴	<p>الف- شناگری در عمق ۵ متری از سطح دریاچه ای شنا می کند فشار در این عمق چقدر است؟ $\rho = 1000 \frac{kg}{m^3}$</p> <p>ب- اگر مساحت پرده ی گوش را یک سانتی متر مربع فرض کنیم بزرگی نیرویی که به پرده گوش این شناگر وارد می شود چند نیوتن است؟ $P = 1/0 \times 10^4 Pa$</p>	۲/۲۵
۵	<p>در شکل دهانه ی لوله ی قائمی تا عمق ۱۴cm مایعی به چگالی $0/9 g/cm^3$ فرو رفته است اگر ارتفاع مایع در داخل لوله ۸cm باشد فشار هوای داخل لوله چند سانتی متر جیوه است؟ ($\rho_{Hg} = 13/5 g/cm^3$)</p> <p>$(P_0 = 76 cmHg)$</p> 	۲/۲۵

سوالات امتحانات داخلی - شهرستان ملایر خردادماه ۱۴۰۰

	سوالات امتحان درس: فیزیک دهم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۵
	نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	پایه / رشته تحصیلی: دهم / تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح
	شماره کلاس: ۱۰۲-۱۰۳	نام طراح سوال: چوبین
دبیرستان فرزنانگان دوره دوم		

ردیف	سوالات	نمره
۶	<p>جعبه ای با نیروی ثابت $F=100\text{N}$ که با افق زاویه 60° درجه می سازد مطابق شکل کشیده می شود اگر نیروی اصطکاک در مقابل حرکت جعبه 20N نیوتن باشد کل کار انجام شده در جابجایی 10m متر را حساب کنید. $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$</p> 	۱/۷۵
۷	<p>شخصی سنگی به جرم 2 kg را از روی زمین برمی دارد و آن را از ارتفاع $1/6\text{m}$ متری سطح زمین با تندی 15m/s پرتاب می کند کار نیروی انجام شده توسط شخص بر روی این سنگ چند ژول است؟ ($g=10\text{ N/kg}$)</p>	۱/۷۵
۸	<p>در یک دماسنج نقاط ذوب یخ و جوش آب را در شرایط متعارفی 40° و 220° انتخاب کرده اند. اگر دمای این دماسنج را با x و دمای دماسنج سلسیوس را با θ نشان دهیم چه رابطه ای بین x و θ وجود دارد؟</p>	۱/۵
۹	<p>دمای میله ای را به اندازه 500°C افزایش می دهیم افزایش طول میله چند درصد است؟ ($\alpha=40 \times 10^{-6}\text{ K}^{-1}$)</p>	۱/۵
۱۰	<p>درون 2kg آب 40°C مقداری یخ 5°C می اندازیم اگر این آب 294kJ گرما از دست بدهد تا سیستم به دمای تعادل برسد جرم یخ چند گرم بوده است؟</p> <p>$C_{\text{آب}} = 4200\text{J/kg}^\circ\text{C}$ $C_{\text{یخ}} = 2100\text{J/kg}^\circ\text{C}$ $L_f = 336\text{kJ/kg}$</p>	۲/۵
موفق باشید.		جمع نمره: ۲۰