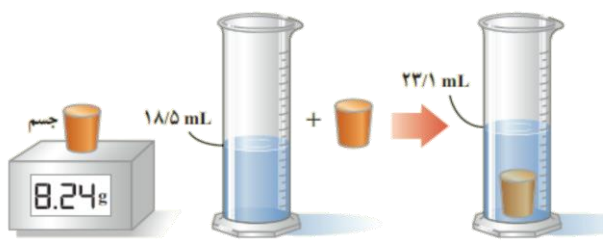
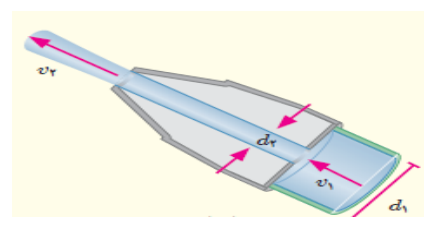
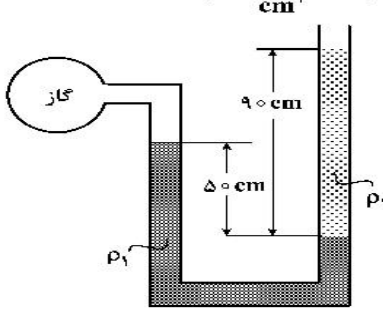


محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	سؤالات درس: فیزیک دهم		
	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح		نام و نام خانوادگی:		
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹		نام پدر:		
تعداد صفحات: ۲	تعداد سؤال: ۱۱ سؤال	نام آموزگار:		نام دبیر:	
نمره پس از تجدید نظر:		نمره با حروف:	نمره با عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:	
بارم	سوالات			ردیف	
۲	از کمیت‌های زیر کدام اصلی و کدام فرعی است؟ الف) طول (ب) جرم (ث) انرژی (ج) سرعت از کمیت‌های زیر کدام نرده ایی و کدام برداری است؟ الف) نیرو (ب) جابجایی (ت) طول (ث) جرم			۱	
۱	۱۰۸ کیلومتر بر ساعت چند متر بر ثانیه است؟ (با راه حل)			۲	
۱	دو تفاوت جامدهای بی شکل و آمورف را بنویسید.			۳	
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید ب) نیروی دگر چسپی (پ) فشار پیمانه ایی (ت) اصل برنولی الف) مدل سازی			۴	
۱.۵	آزمایشی را طراحی کنید که کشش سطحی آب را نشان دهد.			۵	
۲	با توجه به شکل اختلاف ارتفاع ستون جیوه چند سانتی متر است؟ (درون لوله شامل آب و جیوه است)			۶	
					
۲	<p>جرم خودرویی به همراه راننده‌اش ۸۴۰ kg است (شکل زیر). تندی خودرو در دو نقطه از مسیرش روی شکل زیر داده شده است. تغییرات انرژی جنبشی خودرو ($\Delta K = K_2 - K_1$) را بین این دو نقطه حساب کنید.</p> 			۷	

۲	دو ویژگی آب و دو ویژگی جیوه در لوله های موین را بنویسید.	۸
۱	چرا بالا کشیدن لنگر قایق هنگامی که لنگر در زیر آب است خیلی ساده تر از زمانی است که لنگر بالای آب قرار دارد؟	۹
۱.۵	<p>با توجه به شکل چگالی جسم بر حسب گرم بر لیتر و گرم بر سانتی متر مکعب را حساب کنید.</p> 	۱۰
۱.۵	<p>با توجه به شکل اگر $d_1=10\text{cm}$ و $d_2=3\text{cm}$ باشد. هر گاه $v_1=5\text{m/s}$ باشد تندی خروج آب از لوله شماره ۲ را چند متر بر ثانیه است؟</p> 	۱۱
۱.۵	<p>در شکل زیر، دو مایع به حالت تعادل قرار دارند. اگر چگالی آنها $\rho_1 = 1,2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ و $\rho_2 = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ باشد. فشار پیمانه‌ای گاز چند پاسکال است؟ ($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)</p>  <p>۳۰۰۰ (۱) ۲۶۰۰ (۲) ۵۰۰۰ (۳) ۵۸۰۰ (۴)</p> <p>به صورت تشریحی حل شود.</p>	۱۲
	<p>$g=10\text{N/Kg}$ چگالی آب = ۱۰۰۰ چگالی جیوه ۱۳۶۰۰</p>	

بالضمانه فنیرت ۱۵ - رشته علوم تجربی

۱- این اصل = اصل ح افق (افقی)

اف با بر دار = اجزای ش از دریا

۲- $108 \frac{\text{km}}{\text{h}} \times \frac{10^3 \text{ m}}{1 \text{ km}} \times \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = 30 \text{ m/s}$

۳- نحوه قرار گیری منورل ها نحوه سرد شدن باغ - منظم یا نینظم بودن منورل ها در فصل و ...

۴- اف با بر دار و ایندیل منورل ها در آن منورل فنیرت افق در دریا منورل قابل بر سر منورل

۵- این منورل منورل عمل دوباره منورل در فصلی بودند - انواع جاذبه است

ب) به اعتقاد فضا، گاز و صوابا، همانا، منورل

ث) فصلی شدن در آن از آن باید - در آن - با هر کافش هم باید

۵- به منورل با هر فصلی در آن را منورل آ - با در آن منورل در فصلی منورل آ - با هر فصلی

۶- $DK = \frac{1}{\gamma} \times 1840 \times (25 - 11)^2 = 20510 \text{ J}$ - $P_1 h_1 = P_2 h_2 \rightarrow 1 \times 3^2 = 11^2 \times h_2 \rightarrow h_2 = \frac{3^2}{11^2} = \frac{9}{121} = 0.074 \text{ m}$

۸- ۱- فروغی - سطح آن بالاتر از سطح آ - (خارج / عمیق - برآمده - سطح آن پایین تر از سطح عمیق / درازتر)

۹- حجم و فشار - آ - است - آن منورل با هر فصلی منورل و در آن منورل

۱۰- $P = \frac{m}{V} \Rightarrow \frac{1,24}{(22,1 - 11,5)} = \frac{1,24}{10,6} \approx 1,179 \text{ g/cm}^3$

۱۱- $A_1 V_1 = A_2 V_2 \Rightarrow 25 \times \Delta = 1,5 \times 1,5 \times V_2 \Rightarrow V_2 = 55,5 \text{ m/s}$

۱۲- $P_{\text{in}} \Rightarrow P_{\text{ob}} + P_{\text{gh}} = P_{\text{gh}} + P_{\text{ob}} \rightarrow P_1 g h_1 - P_1 g h_2 = P_2 g h_2 - P_2 g h_1 \Rightarrow P_1 g h_1 - P_2 g h_2 = P_2 g h_1 - P_1 g h_2$

~~$1000 \times 10 \times \Delta + 13000 \times 10 \times 9 \Rightarrow 122400 - 100000 = 72400$~~

$1200 \times 10 \times \Delta + 10000 \times 10 \times 9 \Rightarrow -4000 + 9000 = 5000 \text{ Pa}$

« LL »