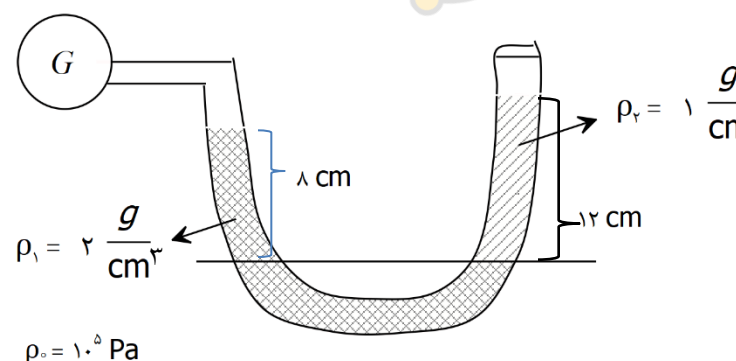
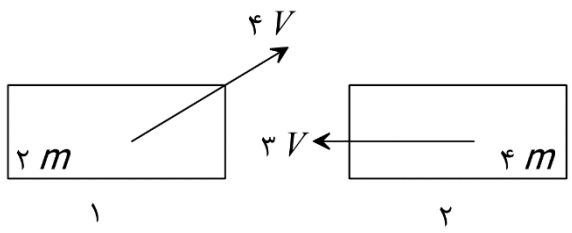
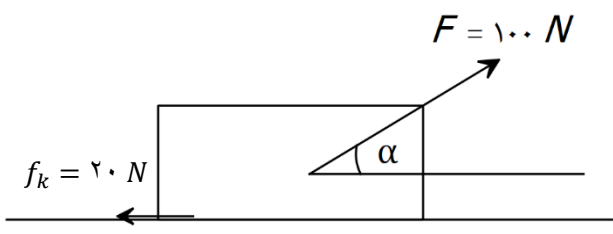
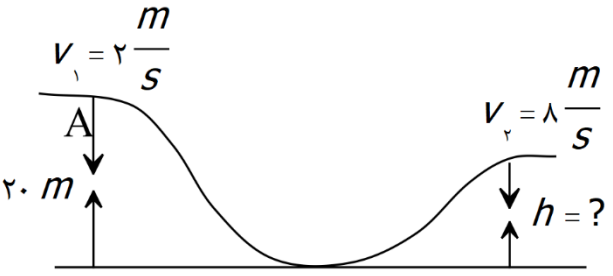


<p>مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۹۹ / ۱۰ / ۱۳ تعداد برگ سوال : ۱ برگ ۲ صفحه</p>	<p>سوال امتحان درس: فیزیک نام دبیر: رشدی پایه و رشته: دهم تجربی</p>	<p>سال تحصیلی نیم سال اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰ شماره صندلی: نام و نام خانوادگی :</p>
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>(الف) انرژی جنبشی</p> <p>(ب) جامدات بلورین</p> <p>(ج) اصل ارشمیدس</p> <p>(د) کمیت های برداری</p>	۱
۲	<p>توضیح دهید :</p> <p>(الف) فشار در شاره ها به چه عواملی بستگی دارد و به چه عواملی بستگی ندارد.</p> <p>(ب) گرم کردن شیشه به چسباندن آن کمک می کند.</p> <p>(ج) چرا وقتی کامیون با سرعت در حال حرکت است پوشش برزنتی آن پف می کند.</p> <p>(د) کار نیروی وزن در جابجایی افقی چقدر است؟</p>	۲
۲	<p>غواصی در عمق ۱۰۰ متری آب شنا می کند اگر فشار اتمسفر <math>10^5</math> پاسکال باشد.</p> <p>(الف) فشار کل وارد بر بدن غواص چند پاسکال است؟</p> <p>(ب) اگر مساحت پرده صماخ گوش او <math>1\text{ cm}^2</math> باشد چه نیروی بر گوش او وارد میشود.</p>	۳
۱	<p>در یک شیر آتش نشانی قطر شیر ورودی <math>20\text{ cm}</math> و قطر شیر خروجی <math>10\text{ cm}</math> است اگر آب با سرعت <math>2\text{ m/s}</math> وارد شیر شود با چه سرعتی خارج میشود؟</p>	۴
۲	<p>(الف) فشار مخزن گاز چند پاسکال است؟</p> <p>(ب) اختلاف فشار مخزن گاز با اتمسفر چند پاسکال است.</p>  <p><math>\rho_2 = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math></p> <p><math>\rho_1 = 2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math></p> <p><math>\rho_0 = 10^5 \text{ Pa}</math></p> <p>۸ cm</p> <p>۱۲ cm</p>	۵
۱	<p>انرژی جنبشی اجسام زیر را با هم مقایسه کنید.</p>  <p>۲ m</p> <p>۴ m</p> <p>۴ V</p> <p>۳ V</p> <p>۱</p> <p>۲</p>	۶

		فیزیک دهم تجربی گروه B	
۷	با توجه به شکل مقابل: الف) شکل را کامل کنید. ب) کار تک تک نیروها را پس از جابجایی $۱۰m$ بیابید.		۲
۸	اگر جسم با سرعت $۲m/s$ به حرکت درآید و سرعت جسم در نقطه B معادل $۸m/s$ ارتفاع نقطه B را بیابید.		۲
۹	طول یک ورقه فتری $۱m$ و عرض آن $۴dm$ و ضخامت آن $۱۰۰\mu m$ است حجم آن بر حسب $cm^3$ و به صورت نماد گزاری علمی را بدست آورید.		۱/۵
۱۰	سنگی به چگالی $۱۰ \frac{kg}{Lit}$ را به آرامی داخل استوانه ای پر از الکل فرو می بریم اگر $۳۲۰g$ الکل بیرون بریزد جرم سنگ چند گرم است؟ (بر حسب $kg$ و $g$ ). ( $\rho_{الکل} = ۱۶۰۰ \frac{kg}{m^3}$ )		۲
۱۱	اگر $۳۶$ گرم یخ ذوب شود حجم آن چقدر کاهش می یابد. ( $\rho_{یخ} = ۰/۹ \frac{g}{cm^3}$ )		۱
۱۲	تبدیلات زیر را انجام دهید سپس حاصل را به صورت نماد علمی بنویسید. الف) $۲۵۰Tm = \dots Pm$ ب) $۹۷۰/۴ \frac{Kg}{Lit} = \dots \frac{g}{Cm^3}$		۱/۵

نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر	تاریخ	نمره (به عدد و حروف)	نام و نام خانوادگی و امضاء (مسئول بازشماری مجدد)	تاریخ	نتیجه بازشماری (به عدد و حروف)	نام و نام خانوادگی و امضاء (مسئول تجدید نظر)	تاریخ	نتیجه تجدیدنظر (به عدد و حروف)

پیروز و سربلند باشید