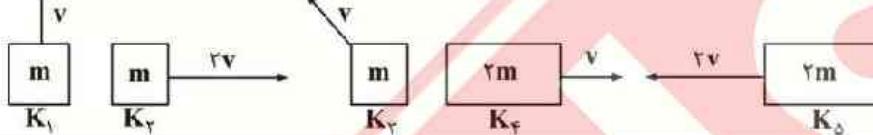
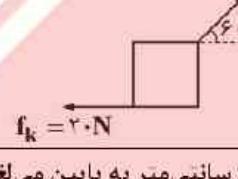
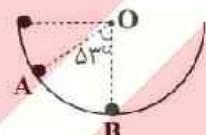


نام و نام خانوادگی:	زکواره تاکرداش بجی	پایان فرمت اول
نام درس: فیزیک ۱	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۶
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
ردیف	سوالات فیزیک تجربی پایه دهم	بارم
۱	عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) در مدل سازی پدیده های فیزیکی از (قوایین فیزیکی - اثرهای جزئی) صرف نظر می شود. ب) افزایش دمای مایع باعث (افزایش - کاهش) کشش سطحی مایع می شود. ب) با افزایش تندي شاره، فشار شاره (افزایش - کاهش) می باید. ت) هر چه از سطح زمین بالاتر برویم، فشار هوا (کاهش - افزایش) می باید.	۱ نمره
۲	عبارت درست و نادرست را مشخص کنید. الف) با ثابت ماندن جرم و تندي جسم، اگر جهت حرکت جسم تغیر کند، انرژی جنبشی جسم تغیر می کند. ب) اگر نیرو بر جایه جانبی عمود باشد، کار نیرو بیشینه است. ب) اگر در آزمایش توربوجلی به جای جبوه از آب استفاده شود، ارتفاع مایع درون لوله آزمایش بیشتر می شود. ت) نیروی شناوری در راستای قائم و رو به بالا است.	۱ نمره
۳	نقشه مفهومی زیر را در خانه های (الف)، (ب)، (پ) و (ت) کامل کنید.	۱/۲۵ نمره
۴	فرض کنید از سیر آبی، آب با آهنگ $\frac{\text{cm}^3}{\text{s}} ۱۲۵$ خارج می شود. این آهنگ را بر حسب یکای لیتر بر دقیقه بیان کنید. (هر لیتر معادل ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب است).	۱ نمره
۵	دقت اندازه گیری در شکل های (الف)، (ب) و (پ) را بیان نمایید.	۰/۷۵ نمره
۶	مراحل اندازه گیری جرم و حجم یک جسم را مطابق شکل انجام داده ایم. جگالی این جسم $\frac{\text{g}}{\text{L}} ۶...۰$ به دست آمده است. در ازاو جرم جسم را چند گرم نشان می دهد؟	۱ نمره

پایان نوبت اول		زکواره تاکردانش بجی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۶		علوی	نام درس: فیزیک ۱
مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه		مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دهم (تجربی)
بارم	ردیف	سوالات فیزیک تجربی پایه دهم	
۱ نمره	۷	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>چگالی بنزین $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ۶۸۰ است. توضیح دهد چرا آب مایع مناسبی برای خاموش کردن بنزین شعله ور نیست؟</p> <p>جامدهای بلورین و بی‌شکل را از نظر ساختار و نحوه تشکیل با هم مقایسه کنند.</p> <p>استنباط خود را از شکل‌ها بیان کنید.</p> <p>(ب) (ل)</p> <p>آیا کار کل انجام شده بر یک جسم در یک جایه‌جایی می‌تواند منفی باشد؟ توضیح دهید.</p>	(الف)
۱ نمره	۸	<p>استوانه‌ای حوتی به ارتفاع 20 cm و مساحت قاعده 40 cm^2 درون شاره‌ای در حالت تعادل و غوطه‌ور قرار دارد. فشار در بالا و پائین استوانه Pa 9×10^7 و $1 / 8 \times 10^7$ می‌باشد. چگالی شاره چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟</p> <p>($\text{g} = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)</p>	(ب)
۱/۵ نمره	۹	<p>مطابق شکل، اگر فشار هوای 75 cmHg و سطح لوله 5 cm باشد، چه نیرویی بر انتهای لوله وارد خواهد شد؟</p> <p>($\text{g} = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$, $\rho_{\text{Hg}} = 13 / 6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$)</p>	(ج)
۲ نمره	۱۰	<p>در شکل مقابله مقدار h چند سانتی‌متر است؟ (چگالی آب $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} 1$ و فشار هوای محیط 101kPa است).</p>	(د)

نام و نام خانوادگی:	زکواره تاکرداش بجی	پایان فرمت اول
نام درس: فیزیک ۱	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۶
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
ردیف	سوالات فیزیک تهابی پایه دهم	بارم
۱۱	مطابق شکل مابعی درون لوله در جریان است. در صورتی که قطر مقطع بزرگتر ۳ برابر قطر مقطع کوچک‌تر باشد ($D_2 = 3D_1$) باشد، چند متر بر ثانیه است؟	۱ نمره
۱۲	انرژی جنبشی هریک از اجسام زیر را با هم مقایسه کنید و مقدار آن را به ترتیب از کمترین تا بیشترین بنویسید. 	۱/۵ نمره
۱۳	شخصی جعبه‌ای را روی زمین با نیروی ثابت F می‌کشد. کار کل انجام شده را در 10m جابه‌جاوی محاسبه کنید. $F = 100\text{N}$ 	۲ نمره
۱۴	جسم m به جرم 100g درون نیمکره صقلی به قطر 60 سانتی‌متر به میان می‌لغزد. کار نیروی وزن جسم در جابه‌جاوی از A تا B چند رول است؟ ($\sin 37^\circ = 0.6$) $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}, \sin 37^\circ = 0.6)$ 	۱ نمره