

محل مهر آموزشگاه	نوبت دوم خرداد ماه 1400	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره دوم)	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان: 1400 / 2 / 26		پایه تحصیلی : دهم رشته : تجربی 1 کلاس : اقاچیا و نرگس
	مدت امتحان : 100 دقیقه		سوالات درس : فیزیک
نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :
بارم	سوالات صفحه اول		ردیف
1	1		1
1			1
1			1
2	2		2
2			2
1	1		3
1			3
1/5	4		4
1/5			4
1/5	5		5
1/5			5



$$4200 \text{ g} = \dots \mu\text{g}$$

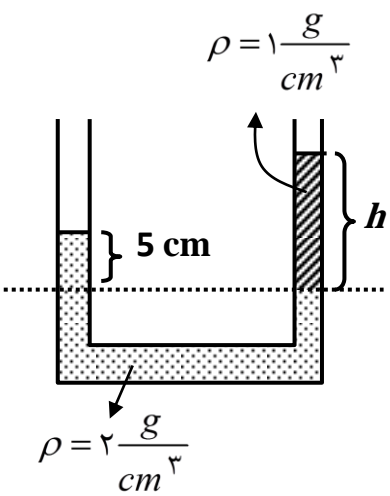
$$360 \frac{\text{Km}}{\text{h}} = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

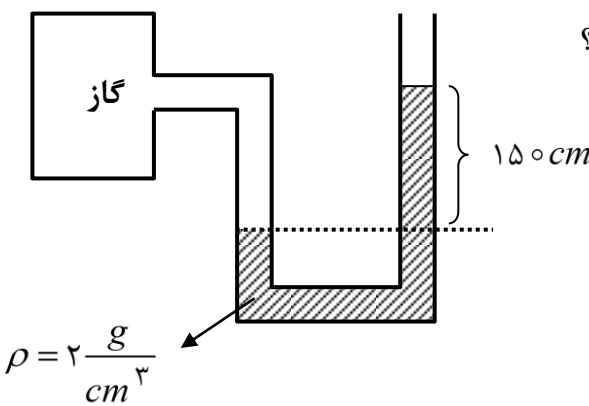
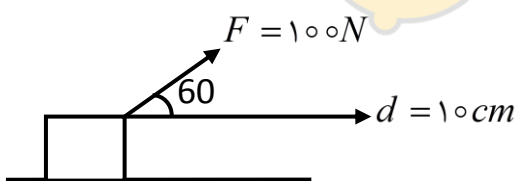
خطا در ابزار آنالوگ (درجه بندی) برابر..... و در ابزار رقمی (دیجیتال)..... است.

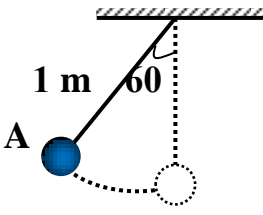
اگر فشار هوای محیط 10^5 Pa باشد، فشار کل در عمق 40m دریا چند Pa است؟ ($g = 10$)

$$(\rho_{\text{آب}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3})$$

در شکل مقابل ارتفاع h چند cm است؟



بارم	سوالات صفحه دوم	نمره
2	<p>با توجه به شکل مقابل: ($g = 10$) ($P_0 = 10^5 Pa$)</p> <p>الف) فشار پیمانه ای گاز درون مخزن چند Pa است؟</p> <p>ب) فشار مطلق گاز مخزن چند Pa است؟</p>  <p style="text-align: center;">$\rho = 2 \frac{g}{cm^3}$</p> <p style="text-align: center;">150 cm</p>	6
1/5	<p>درون ظرفی تا ارتفاع 10 cm جیوه و روی آن 27/2 cm آب ریخته ایم. فشار ناشی از دو مایع در کف ظرف چند cmHg است؟ چگالی جیوه 13/6 و چگالی آب 1 گرم بر سانتی متر مکعب است.</p>	7
1	<p>در شکل مقابل کار نیروی F چند J است؟</p>  <p style="text-align: center;">$F = 100\text{ N}$</p> <p style="text-align: center;">60</p> <p style="text-align: center;">$d = 10\text{ cm}$</p>	8

بارم	سوالات صفحه دوم	نمره
1	<p>در شکل مقابل وقتی گلوله آونگ رها می شود تا رسیدن به نقطه B نیروی وزن چند J کار انجام می دهد؟ (جرم گلوله 200 g است). ($g = 10 \text{ si}$)</p> 	9
1	<p>برای رساندن سرعت جسمی از صفر به V_1 به اندازه W_1 و برای رساندن سرعت همان جسم از V_1 به $3V_1$ به اندازه W_2 کار انجام می دهیم. $\frac{W_2}{W_1}$ چقدر است؟</p>	10
1	<p>بالابری با توان مفید 1000 W در هر دقیقه بار 500 N را تا چه ارتفاعی بالا می برد؟</p>	11
1	<p>دمای محیطی بر حسب کلونین چهار برابر دمای هوای محیط بر حسب درجه سلسیوس است. دمای این محیط چند درجه سلسیوس است؟</p>	12
1	<p>طول میله ای 10 m است. اگر دمای این میله را 100°C افزایش دهیم طول آن 1 cm افزایش می یابد. ضریب انبساط طولی میله چقدر است؟</p>	13
1/5	<p>m_1 گرم آب 15°C را با m_2 گرم آب 75°C مخلوط می کنیم. تا در نهایت 200 گرم آب 3°C حاصل شود. m_1 و m_2 را بدست آورید.</p>	14
2	<p>با توجه به نمودار مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) گرمای ویژه در حالت جامد</p> <p>(ب) گرمای نهان ذوب</p> <p>(جرم جسم 2 kg و حالت اولیه آن جامد است.)</p> 	15
20	<p>جمع نمرات: «سربلند باشید.»</p>	