

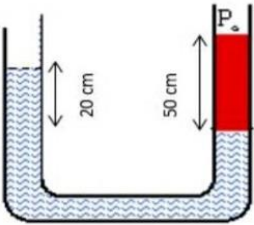
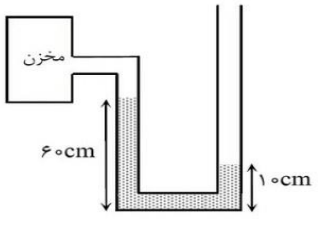
نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: 1401/ 10/ 10
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان درس فیزیک	مدت امتحان: دقیقه
پایه: دهم	دانش آموزان / داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت دی ماه سال 1401	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
1	<p>صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در مدلسازی یک پدیده فیزیکی، می توان از اثرهای مهم و تعیین کننده صرف نظر کرد. (ص/غ)</p> <p>ب) تراکم پذیری جامدات بیشتر از مایعات است. (ص/غ)</p> <p>پ) جرم کمیت اصلی است و نیرو کمیت فرعی می باشد. (ص/غ)</p> <p>ت) نمک طعام جز جامدات بلورین است. (ص/غ)</p>	2
2	<p>جاهای خالی را با یکی از عبارات درون پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) با افزایش ارتفاع از سطح زمین، فشار هوا (کاهش/افزایش) می یابد.</p> <p>ب) طول و مقدار ماده کمیت هایی (اصلی/فرعی) و حجم و نیرو کمیت هایی (فرعی/اصلی) هستند.</p> <p>پ) اگر نیروهای دگرچسبی بین شیشه و آب در یک ظرف شیشه ای بیشتر از نیروهای هم چسبی میان ذرات آب باشد شیشه تر (می شود/نمی شود).</p> <p>ت) کمیت های فیزیکی که جهت در آن ها موثر است، کمیت (برداری/نرده ای) و کمیت هایی که فقط با عدد و یکا بیان می شود را کمیت (برداری/نرده ای) می گویند.</p>	2
3	<p>دو مورد از عوامل موثر در افزایش دقت اندازه گیری را نام ببرید؟ دقت وسیله اندازه گیری را چگونه می توان به دست آورد؟</p>	2

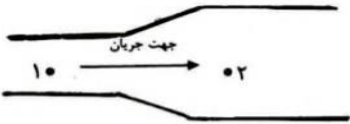
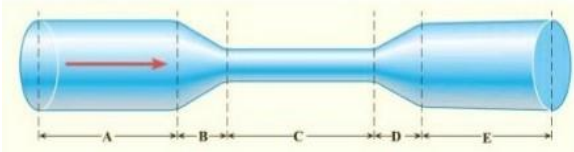
نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: 1401/ 10/ 10
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان درس فیزیک	مدت امتحان: دقیقه
پایه: دهم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دوره اول/ دوم متوسطه در نوبت دی ماه سال 1401	ساعت شروع:

ردیف	سؤالات	نمره
4	یکاهای زیر را به هم تبدیل کنید. (استفاده از روشی مجاز است)؟ الف) $13/5$ میلی ثانیه = ؟ نانو ثانیه ج) 7 متر مکعب (m^3) = ؟ میکرومتر مکعب (μm^3) د) 18 کیلومتر مربع (km^2) = ؟ سانتی متر مربع (cm^2)	1/5
5	نماد علمی اندازه گیری های زیر را بنویسید؟ الف) $580/78$ ب) $50058/708$	1
6	چگالی استوانه ای به ارتفاع 20 سانتی متر و شعاع قاعده ی 5 سانتی متر که جرم آن 500 گرم است را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب بیابید؟	1
7	انواع جامد را ناد ببرید و هر کدام را توضیح دهید؟	1
8	تراکم پذیری گازها بیشتر است یا مایعات؟ چرا؟	1
9	نیروی دگرچسبی چیست؟ کشش سطحی را با مثالی بیان کنید؟	1
10	در شکل مقابل چگالی مایع ستون سمت راست را محاسبه کنید؟ چگالی مایع سمت چپ $0/5(g/cm^3)$	1

نام و نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: 1401/ 10/ 10
.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: صفحه
نام آموزشگاه:	سوالات امتحان درس فیزیک	مدت امتحان: دقیقه
پایه: دهم	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دوره اول/دوم متوسطه در نوبت دی ماه سال 1401	ساعت شروع:

ردیف	سوالات	نمره
	<p>است. $p_0 = 10^5 (pa)$</p> 	
11	فشار 10cmhg چند پاسکال است؟	1
12	اختلاف فشار در بالا و پایین قله دماوند را محاسبه کنید؟ ارتفاع این قله 4000 متر و چگالی هوا $1(kg/m^3)$ است؟ فشار کل آن را نیز محاسبه کنید؟	2
13	<p>در شکل مقابل اگر فشار هوا 10^5 پاسکال باشد فشار گاز درون مخزن چند پاسکال است؟</p> <p>($P_{\text{مایع}} = 2(g/cm^3)$ و $g=10N/kg$)</p> 	1
14	<p>شماره ترکم پذیری در لوله ی شکل مقابل در جریان است در نقطه ی (1) تندی شماره 0/5 متر بر ثانیه و سطح مقطع لوله 2 سانتی متر می باشد اگر در نقطه (2) تندی شماره 0/1 متر بر ثانیه باشد. سطح مقطع لوله در نقطه (2) چند سانتی متر مربع است؟</p>	1/5

تاریخ امتحان: 1401/ 10/ 10	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	نام و نام خانوادگی
تعداد صفحات: صفحه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش
مدت امتحان: دقیقه	سؤالات امتحان درس فیزیک	نام آموزشگاه:
ساعت شروع:	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دوره اول/ دوم متوسطه در نوبت دی ماه سال 1401	پایه: دهم

ردیف	سؤالات	نمره
		
15	<p>در شکل زیر اندازه قطر لوله در ابتدا و انتهای آن یکسان است.</p> <p>الف) تندی و فشار شده در نقاط A و E و C را با هم دیگر مقایسه کنید؟</p> <p>مقادیر ثابت لازم: $P_0 = 10^5 (Pa)$ و $g = 10 (m/s^2)$</p> 	1
جمع کل نمرات		

موفق باشید

نام و نام خانوادگی دبیر	نمره به حروف	نمره به عدد
مربوطه و امضاء		