



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۰ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: فیزیک هفتم

نام دبیر: پریسا دهقانی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۸

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات								ردیف
۱	در هریک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید: (هر سوال ۲۵٪ نمره)								۳
	۱- بهترین روش یافتن پاسخ برای یک سوال چیست؟								
	الف-آزمایش کردن ب-مطالعه کردن ج-تجربه کردن د-مشاهده کردن								
	۲- مهمترین نکته در علم چیست؟								
	الف-پرسیدن سوال ب-پرسیدن سوال و یافتن جواب ج-کنجکاوی د-ابتکار								
	۳- کدام ارتباط بین علم و فناوری صحیح است؟								
	الف-فناوری نتیجه ی استفاده از علم است ب-علم نتیجه ی استفاده از فناوری است ج-علم وفناوری ارتباطی به یکدیگر ندارند د-فناوری بدون علم قابل دسترسی است								
	۴- دانش آموزی که درحال بوییدن یک ماده است از کدام مهارت یادگیری استفاده می کند								
	الف - مشاهده ب- فرضیه سازی ج- اندازه گیری د- تخمین زدن								
۵-جرم اجسام سبک مثل زعفران را با واحد..... بیان می کنند.									
الف-کیلو گرم ب-گرم ج-لیتر د-هیچکدام									
۶- کدامیک از واحدهای زیر برای اندازه گیری طول حیاط مدرسه ی شما مناسبتر است؟									
الف-میلیمتر ب-کیلومتر ج-متر د-سانتیمتر									
۷- حجم یک سنگ که شکل معینی ندارد را چگونه اندازه گیری می کنید - :									
الف- با کمک نیروسنج ب-با کمک ترازو ج-با استفاده از استوانه مدرج د- با استفاده از بشر									
۸- یک سانتیمتر مکعب برابر است با.....									
الف-یک میلی لیتر ب-یک سی سی ج-یک لیتر د-الف و ب صحیح است.									
۹- چگالی کدامیک از مواد زیر بیشتر است؟									
الف-یک قطره ب-یک لیوان آب ج-یک پارچ آب د-هر سه یکسان است									
www.Tahsilico.com									
صفحه ی ۱ از ۴									

۱۰- نیروی اصطکاک در کدام مورد مفید نیست؟

- الف (رانندگی در هوای بارانی) O
ب (قطعات موتور اتومبیل) O
ج (بالا رفتن از کوه) O
د (اصطکاک) O

مشاوره تحصیلی تاحسیلیکو

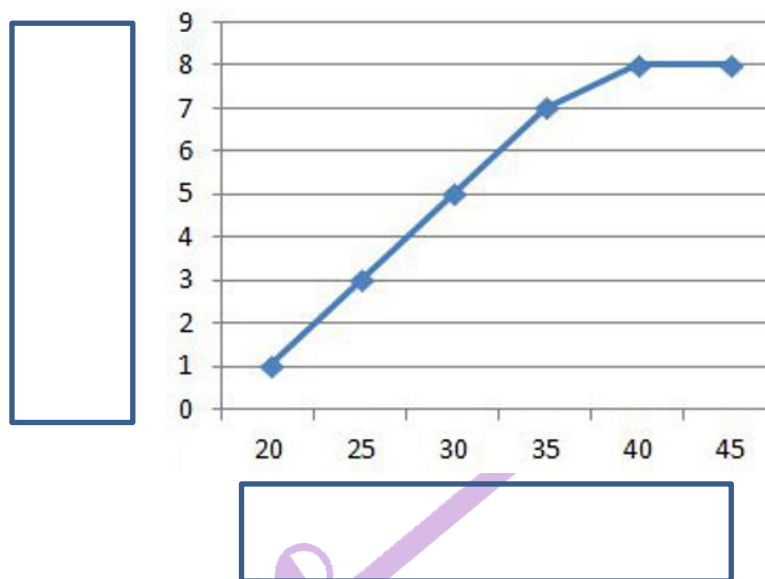
۱۱- روی یک سطح صاف بدون شیب کدامیک از نیروهای زیر بر خلاف گرانش به اجسام وارد می شود؟

- الف (تکیه گاه) O
ب (الکتریکی) O
ج (مغناطیسی) O
د (اصطکاک) O

۱۲- دقت یک ترازوی دیجیتال ۰.۰۱ گرم است، کدام یک از اندازه گیری های زیر نمی تواند حاصل اندازه گیری این ترازو باشد؟

- الف (۶۰۲۶) O
ب (۰.۰۲) O
ج (۸۰.۹) O
د (۳۸۵۰) O

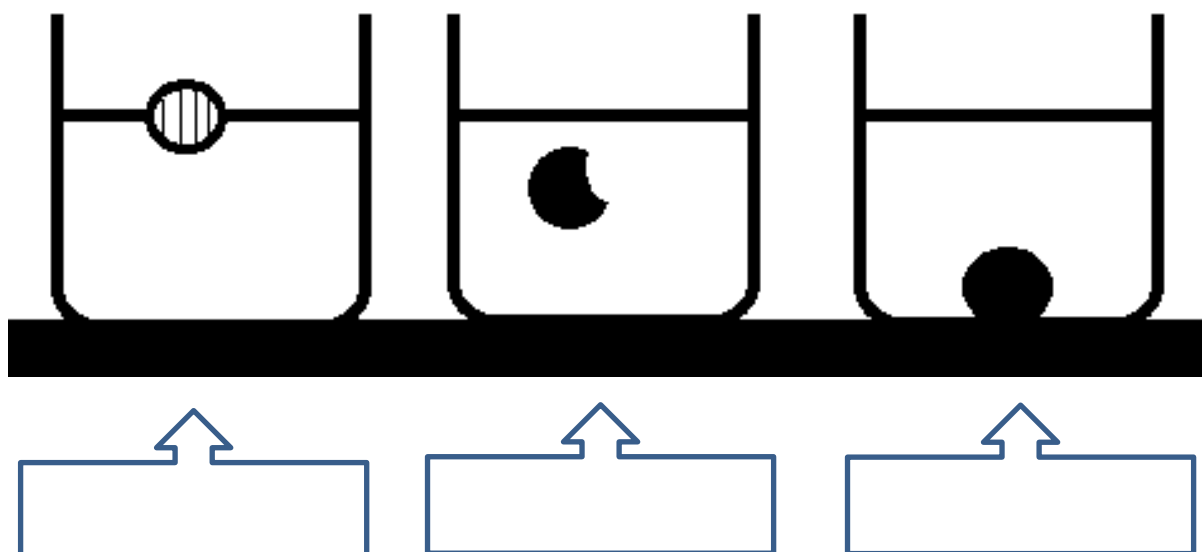
نمودار زیر تاثیر دمای آب در میزان حل شدن قند در آب را نشان می دهد، متغیرهایی که زیر آن ها خط کشیده شده است را داخل جاهای خالی روی نمودار بنویسید:



۰.۵

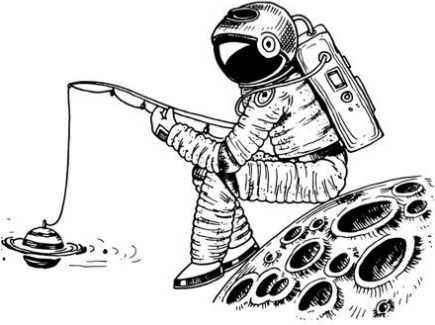
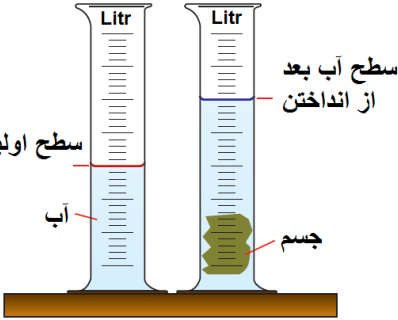
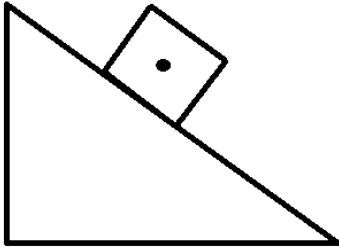
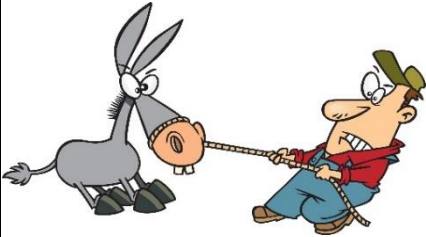
۲

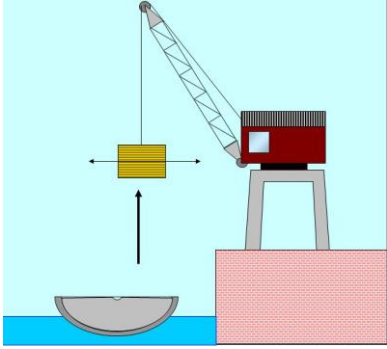
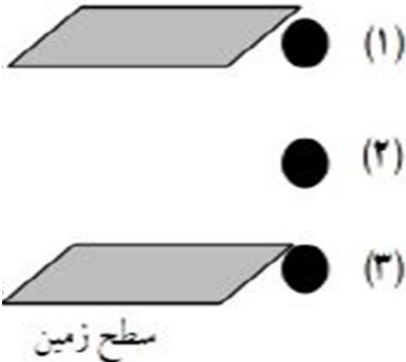
در سه لیوان کاملاً مشابه آب ریخته ایم و ۳ گوی متفاوت را داخل آن می اندازیم با توجه به هر شکل وضعیت هر گوی را زیر آن بنویسید:



۱.۵

۳

۱۵۵	فضانورد شکل زیر در سفر فضایی خود به یک سیاره ناشناخته متوجه شد که شتاب جاذبه این سیاره $\frac{1}{5}$ برابر کره زمین است، اگر او ۷۵۰۰۰ گرم باشد وزن او در این سیاره چقدر می‌شود؟ (شتاب جاذبه زمین برابر $10 \frac{m}{s^2}$ است) مشاوره تحصیلی Tahsilico توجه شود: نوشتن فرمول و واحدها الزامی است 	۴
۱۰۵	همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌فرمایید جسمی را داخل یک استوانه مدرج می‌اندازیم و سطح آب از ۳ لیتر به ۵ لیتر می‌رسد، اگر جرم این جسم ۶ کیلوگرم باشد، چگالی این جسم چند کیلوگرم بر مترمکعب ($\frac{Kg}{m^3}$) است؟ توجه شود: نوشتن فرمول و واحدها الزامی است 	۵
۱۵۵	در شکل زیر جعبه‌ای را روی یک سطح شیب دار داخل اتاقی که باد در آن نمی‌وزد قرار داده ایم، اگر بسته شروع به حرکت کند نیروهای وارد شده روی این بسته را روی شکل بکشید و نام هر نیرو را کنار آن بنویسید. 	۶
۱	همانطور که در شکل زیر می‌بینید پسری با تمام قدرت در حال کشیدن خر خود است به نظر شما چه زمانی این خر می‌تواند حرکت کند؟ چرا؟  www.Tahsilico.com	۷
صفحه ی ۳ از ۴		

۲	در شکل مقابل جرم جسم ۱۵ کیلوگرم است که توسط یک جرثقیل به بالا کشیده می‌شود و نیروی کشش طناب برابر ۱۴ نیوتن است؟ الف- به نظر شما جسم بالا می‌رود یا پایین؟ مشاوره تحصیلی تحصیلیکو  ب- کار کل انجام شده را اگر جابجایی جسم ۳۰ سانتی متر باشد چند ژول است؟	۸
۱	در شکل زیر در کدام حالت کار انجام نمی‌شود؟ دلیل خود را بنویسید 	۹
۱۵	در شکل زیر گلوله ای از سطح بالایی رها می‌شود: الف- آیا نیروی وزن کار انجام می‌دهد؟ چرا؟  ب- اگر نیروی وزن کار انجام دهد در کدام حالت کار بیشتری انجام داده است؟ چرا؟	۱۰



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: پریسا دهقانی
تاریخ امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۳۹۸
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																												
۱	<table><tr><th>سوال</th><th>گزینه</th><th>سوال</th><th>گزینه</th></tr><tr><td>۱</td><td>الف</td><td>۷</td><td>ج</td></tr><tr><td>۲</td><td>ب</td><td>۸</td><td>ب</td></tr><tr><td>۳</td><td>الف</td><td>۹</td><td>د</td></tr><tr><td>۴</td><td>الف</td><td>۱۰</td><td>ب</td></tr><tr><td>۵</td><td>ب</td><td>۱۱</td><td>الف</td></tr><tr><td>۶</td><td>ج</td><td>۱۲</td><td>د</td></tr></table>	سوال	گزینه	سوال	گزینه	۱	الف	۷	ج	۲	ب	۸	ب	۳	الف	۹	د	۴	الف	۱۰	ب	۵	ب	۱۱	الف	۶	ج	۱۲	د	
سوال	گزینه	سوال	گزینه																											
۱	الف	۷	ج																											
۲	ب	۸	ب																											
۳	الف	۹	د																											
۴	الف	۱۰	ب																											
۵	ب	۱۱	الف																											
۶	ج	۱۲	د																											
۲	افقی: دمای آب عمودی: میزان حل شدن قند در آب																													
۳	از راست به چپ: مغروق- غوطه ور- شناور																													
۴	$g_{\text{سیاره}} = \frac{1}{5} \times g_{\text{زمین}} = \frac{1}{5} \times 10 = 2 \frac{m}{s^2}$ $m = 75000 \text{ gr} \Rightarrow$ <table><tr><td>۱ kg</td><td>۱۰۰۰ gr</td></tr><tr><td>?</td><td>۷۵۰۰۰ gr</td></tr></table> $w = m \times g = 75 \times 2 = 150 \text{ N}$ $m = \frac{75000 \times 1}{1000} = 75 \text{ kg}$	۱ kg	۱۰۰۰ gr	?	۷۵۰۰۰ gr																									
۱ kg	۱۰۰۰ gr																													
?	۷۵۰۰۰ gr																													
۵	$m = 6 \text{ kg}$ $v_{\text{جسم}} = 5 - 3 = 2 \text{ liter} \Rightarrow$ <table><tr><td>۱ m³</td><td>۱۰۰۰ liter</td></tr><tr><td>?</td><td>۲ liter</td></tr></table> $\rho = \frac{m}{v} = \frac{6}{0.002} = 3000 \text{ kg/m}^3$ $v_{\text{جسم}} = \frac{2 \times 1}{1000} = 0.002 \text{ m}^3$	۱ m ³	۱۰۰۰ liter	?	۲ liter																									
۱ m ³	۱۰۰۰ liter																													
?	۲ liter																													
۶	اصطکاک f تکیه گاه N وزن W com																													

۷	باید نیروی بیشتری وارد کند که بر نیروی اصطکاک غلبه کند که می تواند از شخص دیگری کمک بگیرد.				
۸	الف - مشاوره تحصیلی تحصیلکو محاسبه نیروی وزن: $w = m \times g = ۱,۵ \times ۱۰ = ۱۵ \text{ N}$ $m = ۱,۵ \text{ kg}$ $g = ۱۰ \frac{m}{s^2}$				
	ب - $W = ۱۵ > T = ۱۴$ چون نیروی وزن بیشتر از نیروی کشش طناب است جسم به پایین می رود نیروی کل: $F = ۱۵ - ۱۴ = ۱ \text{ N}$ جابجایی $= \Delta x = ۳۰ \text{ cm}$ <table border="1"> <tr> <td>۱ m</td><td>۱۰۰ cm</td></tr> <tr> <td>$?$</td><td>۳۰ cm</td></tr> </table> $\Delta x = \frac{۳۰ \times ۱}{۱۰۰} = ۰,۳ \text{ m}$ $W = F \times \Delta x = ۱ \times ۰,۳ = ۰,۳ \text{ J}$	۱ m	۱۰۰ cm	$?$	۳۰ cm
۱ m	۱۰۰ cm				
$?$	۳۰ cm				
۹	گزینه د به این دلیل که در این حالت جعبه در دست فرد نه بالا می رود و نه پایین و اگر شخص در مسیر خود نیز حرکت کند مسیر نیرو بر جابجایی عمود خواهد بود پس کاری انجام نمی شود.				
۱۰	الف - بله چون نیروی وزن به سمت پایین است و جابجایی هم همینطور پس کار انجام می شود. ب - هر چه جابجایی جسم بیشتر باشد کار بیشتری انجام شده پس در حالت ۳ چون جابجایی بیشتر بوده پس کار بیشتری انجام شده است.				
جمع بارم: ۱۵ نمره نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء:					