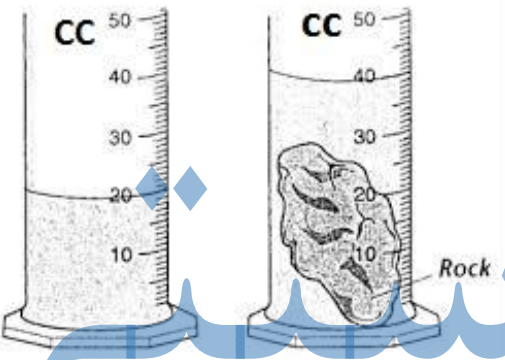
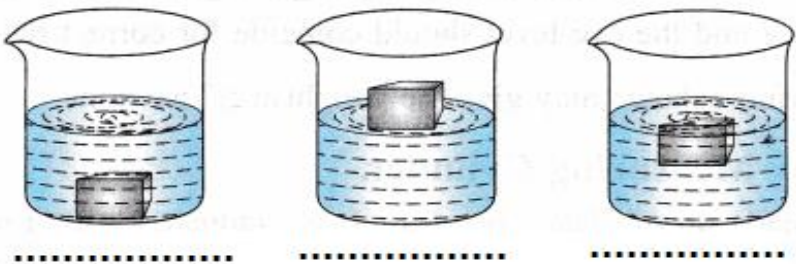

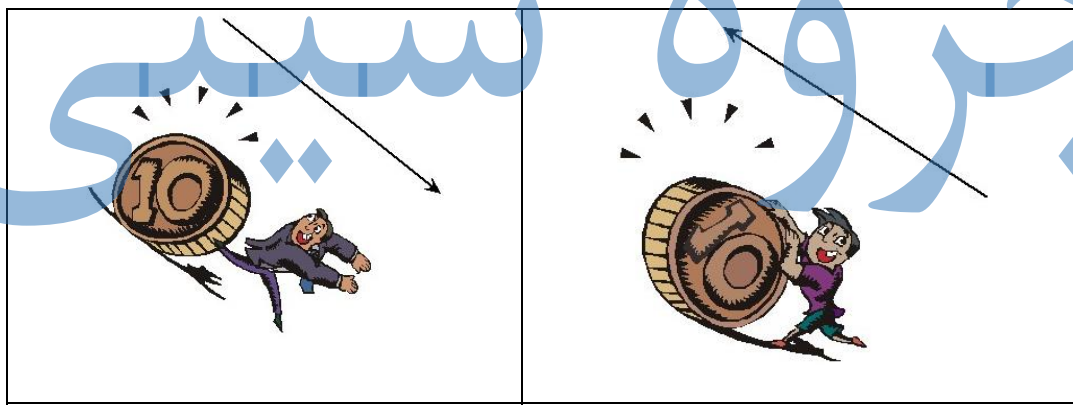
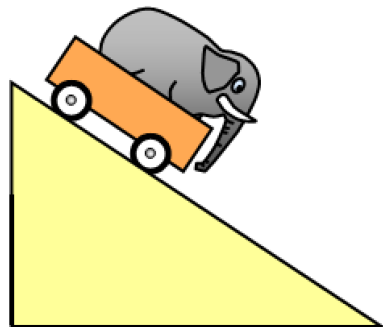


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

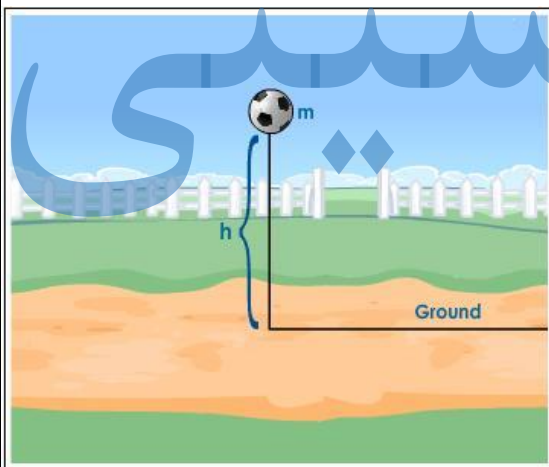
نام درس: فیزیک
 نام دبیر: پریسا دهقانی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۸
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ / صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	
		نمره به حروف:	نمره به عدد:
محل مهر و امضاء مدیر		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱	جسمی به جرم ۴ کیلو گرم چه وزنی دارد؟		
۱,۵	جسم سوال قبل روی سیاره ای با شتاب ۱۵ متر بر مجذور ثانیه چه جرم و چه وزنی دارد؟		
۱	سنگی به جرم ۸۰ گرم را در استوانه مدرج مطابق شکل روبرو می اندازیم. چگالی این سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟		
			
۱	اگر مایع داخل ظرف آب باشد چگالی جسم در هر یک از حالت های زیر را با آب مقایسه کنید		
			
۱	کمیت های اصلی را نام ببرید.		

۴	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>۴۵۰۶ کیلوگرم گرم است.</p> <p>۷۰۰۲ متر سانتی متر است.</p> <p>۵۶۴۳ سی سی میلی لیتر است.</p> <p>۹۰۶ متر مکعب لیتر است.</p> <p>اندازه‌گیری اهمیت زیادی در دارد.</p> <p>چگالی با جرم رابطه دارد.</p> <p>چگالی با حجم رابطه دارد.</p> <p>یکای دما در سیستم SI است.</p>	۶
۱۰۵	<p>شکل زیر بیانگر کدام قانون نیوتن است؟ توضیح دهید</p> 	۷
۱	<p>در هر یک از حالت‌های زیر مشخص کنید کار نیروی وزن مثبت است یا منفی.</p> 	۸
۱۰۵	<p>نیروهای وارد بر شکل زیر را بنویسید. (جهت، نماد، نام)</p> 	۹

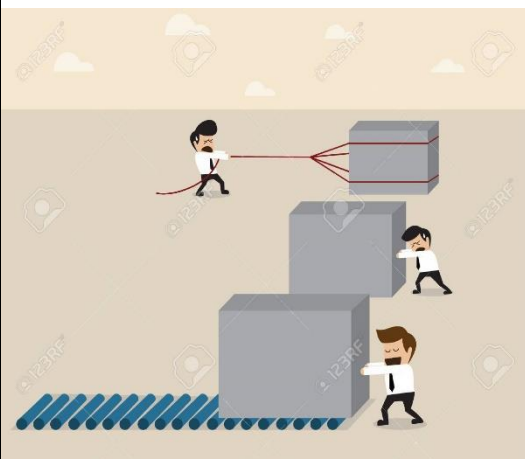


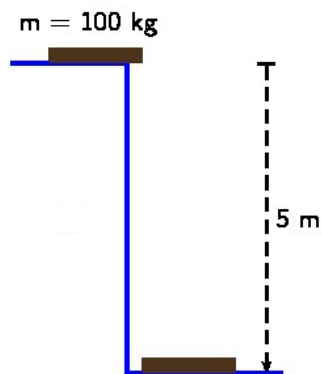
در شکل زیر اگر جرم توپ $m=300$ گرم و ارتفاع $h=0,5$ متر باشد، کار انجام شده توسط نیروی وزن را حساب کنید.



جزوه پستی

به نظر شما در کدام حالت شخص به نیروی کمتری برای کشیدن جعبه نیاز دارد و چرا؟





موفق باشید

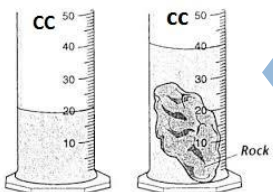

جمع بارم : ۲۰ نمره

جزوه سیپی



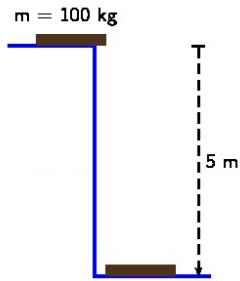
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: فیزیک هفتم
 نام دبیر: پریسادهقانی
 تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جسمی به جرم ۴ کیلو گرم چه وزنی دارد؟ $W=m \cdot g$ $W=4 \cdot 10=40 \text{ N}$	
۲	جسم سوال قبل روی سیاره ای با شتاب ۱۵ متر بر مجذور ثانیه چه جرم و چه وزنی دارد؟ $W=m \cdot g$ $W=4 \cdot 15=60 \text{ N}$ جرم تغییر نمی کند	
۳	سنگی به جرم ۸۰ گرم را در استوانه مدرج مطابق شکل روبرو می اندازیم. چگالی این سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ $\text{حجم/جرم}=\text{چگالی}$ $CC=40-20=20$ $\text{سی سی برابر است با سانتی متر مکعب}$ $\text{گرم بر سانتی متر مکعب}=\frac{80}{20}=4$	
	اگر مایع داخل ظرف آب باشد چگالی جسم در هر یک از حالت های زیر را با آب مقایسه کنید  C چگالی برابر آب B چگالی کمتر از آب A چگالی بیشتر از آب	
۵	کمیت های اصلی را نام ببرید. جرم-طول-زمان-دما	
۶	جاهای خالی را پر کنید. ۴۵۶۰۰ کیلوگرم ۴۵۶۰۰ گرم است. ۷۰۰۲ متر ۷۰۲ سانتی متر است. ۵۶۴۳ سی سی ۵۶۴۳ میلی لیتر است. ۹۰۶ متر مکعب ۹۰۶ لیتر است. اندازه گیری اهمیت زیادی در جمع آوری اطلاعات دارد. چگالی با جرم رابطه مستقیم دارد. چگالی با حجم رابطه عکس دارد. یکای دما در سیستم SI کلوین است.	
۷	شکل زیر بیانگر کدام قانون نیوتن است؟ توضیح دهید قانون لختی یا اینرسی شخص تمایل دارد در حالت قبل که حرکت رو به جلو است ادامه دهد به همین دلیل زمان برخورد به مانع به جلو پرتاب می شود.	

	<p>در هر یک از حالت‌های زیر مشخص کنید کار نیروی وزن مثبت است یا منفی.</p>  <p>مثبت</p> <p>منفی</p>	۸
	 <p>نیروی تکیه گاه N</p> <p>نیروی وزن W</p>	۹ نیروهای وارد بر شکل زیر را بنویسید چون روی چرخ است می توان از نیروی اصطکاک صرف نظر کرد.
	 <p>۱۰۰ N</p> <p>۲۵۰ N</p> <p>۲۲۰ N</p> <p>۱۵۰ N</p>	۱۰ برآیند نیروها را در هر یک از حالات زیر بدست آورید (مقدار و جهت)
	 <p>۳۰۰ N</p> <p>۳۰۰ N</p> <p>صفر (تعادل یا بالانس)</p>	۱۱ در شکل زیر اگر جرم توپ $m=300$ گرم و ارتفاع $h=0,5$ متر باشد، کار انجام شده توسط نیروی وزن را حساب کنید. جابجایی \times نیرو = کار ($W=F*d$) جابجایی = $0,5$ متر نیرو = نیروی وزن: $w=m*g$ جرم = 300 گرم یا همان $0,3$ کیلوگرم $w=0,3*10=3N$ $W=3*0,5=1,5J$
		۱۲ به نظر شما در کدام حالت شخص به نیروی کمتری برای کشیدن جعبه نیاز دارد و چرا؟ در حالتی که شخص جعبه را روی میله‌ها می کشد، به این دلیل که اصطکاک کمتری دارد

کار انجام شده توسط نیروی وزن را در جابجایی جسم نشان داده شده در شکل زیر بدست آورید



جابجایی \times نیرو = کار ($W = F \cdot d$)

جابجایی = 0.5 متر

نیرو = نیروی وزن: $w = m \cdot g$

جرم = 300 گرم یا همان 0.3 کیلوگرم

$w = 0.3 \cdot 10 = 3 \text{ N}$

$W = 3 \cdot 0.5 = 1.5 \text{ J}$

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام و نام خانوادگی مصحح :

امضاء:

جزوه سیپی