

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

آزمون پایان ترم نوبت اول

نام درس: فیزیک هفتم

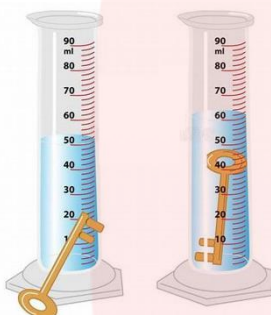
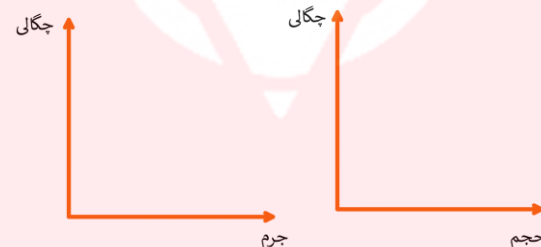
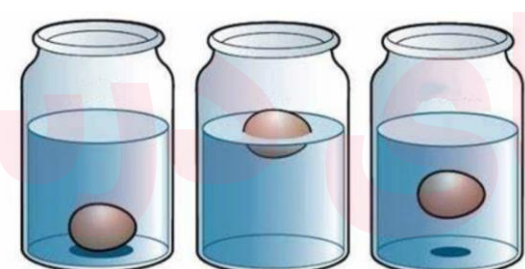
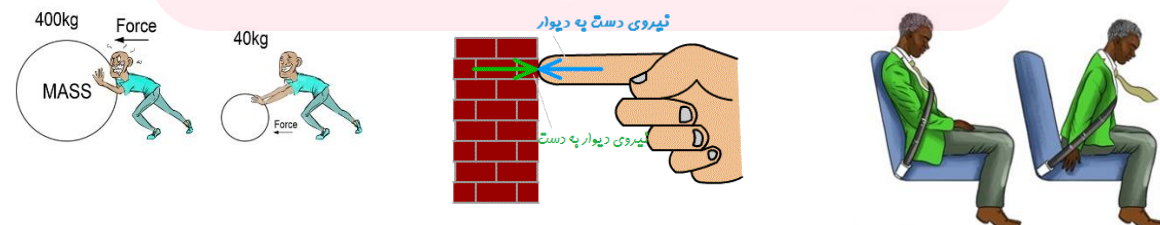
نام دبیر: پریسا دهقانی

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۷ /

ساعت امتحان: ۹ صبح

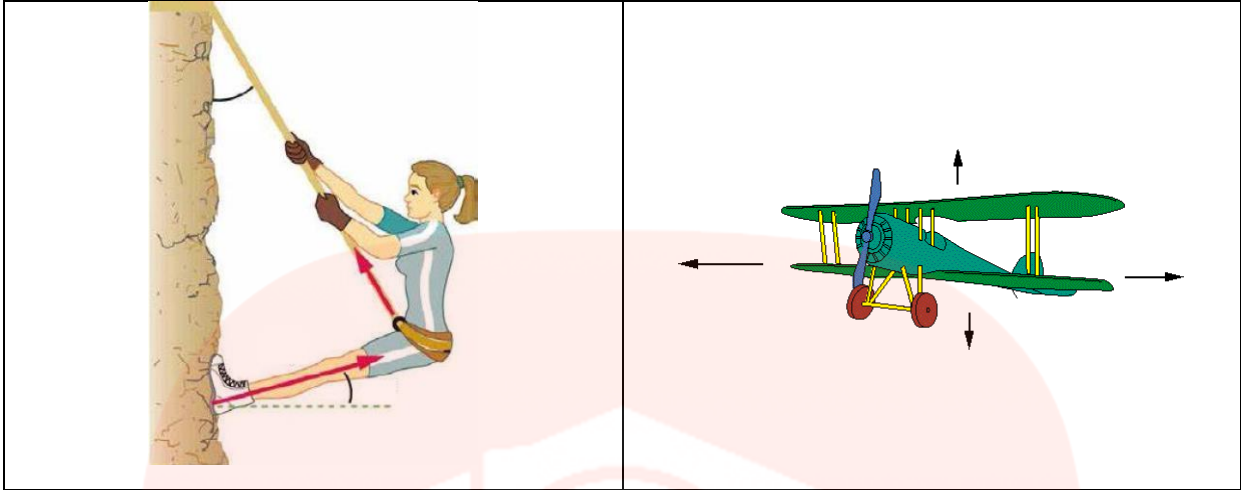
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:		
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
شماره	سوالات				شماره
۱ نمره	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>۱- ۲۷ درجه سانتی گراد درجه کلوین است.</p> <p>۲- ۱ ساعت و ۴۰ دقیقه دقیقه است.</p> <p>۳- ۷۵۰ سی سی میلی لیتر است.</p> <p>۴- واحد اندازه گیری انرژی است.</p>				۱
۰,۵ نمره	دما	نیرو	حجم	جرم	۲
۲ نمره	<p>در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام عدد نمی تواند حاصل اندازه گیری با وسیله ای به دقت ۰/۰۲ باشد؟</p> <p>الف) ۵۵/۸۰ (ب) ۴۴۴/۰۵ (ج) ۲۳۳/۰۰ (د) ۳۳/۰۲</p> <p>۲- هرگزینه اندازه گیری توسط یک وسیله را نشان می دهد، دقت کدام وسیله بیشتر است؟</p> <p>الف) ۱۰۰/۸۰ (ب) ۷۸۹ (ج) ۶/۱ (د) ۰/۰۰۲</p> <p>۳- اگر به دو جسم با جرم های نابرابر نیروی یکسانی وارد شود:</p> <p>الف) طبق قانون سوم نیوتن جسم که جرم بیشتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>ب) طبق قانون سوم نیوتن جسم که جرم کمتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>ج) طبق قانون دوم نیوتن جسم که جرم بیشتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>د) طبق قانون دوم نیوتن جسم که جرم کمتری داشته شتاب بیشتری می گیرد</p> <p>۴- جرم جسمی که روی زمین ۸۰۰ نیوتن وزن دارد روی سیاره ای که شتاب جاذبه آن نصف شتاب جاذبه زمین است، چقدر است؟ (شتاب جاذبه زمین ۱۰ متر بر مجذور ثانیه است)</p> <p>الف) ۸۰ کیلوگرم (ب) ۴۰ کیلوگرم (ج) ۸۰۰۰ گرم (د) ۱۶۰ کیلوگرم</p>				۳
صفحه ۱ از ۳					

<p>۲ نمره</p>	<p>پاسخ کوتاه دهید: ۱- در چه حالت‌هایی کار صفر است؟ ۲- نیروی اصطکاک به چه علت بوجود می‌آید؟</p>	<p>۴</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>جسمی به جرم ۷۰۰۰ گرم روی سیاره‌ای با شتاب جاذبه ۱۵ متر بر مجذور ثانیه چه وزنی دارد؟</p>	<p>۵</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>اگر جرم جسم انداخته شده در استوانه مدرج ۲۰۰ گرم باشد چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟</p> 	<p>۶</p>
<p>۰,۵ نمره</p>	<p>اگر دو نمودار زیر رابطه بین چگالی با جرم و چگالی با حجم باشد، هر نمودار به چه شکل خواهد بود.</p> 	<p>۷</p>
<p>۰,۷۵ نمره</p>	<p>چگالی جسم و مایع را در هر شکل مقایسه کرده و زیر آن بنویسید.</p> 	<p>۸</p>
<p>۰,۷۵ نمره</p>	<p>هر شکل نشان‌دهنده کدام قانون نیوتن است.</p> 	<p>۹</p>

مقابل هر پیکان نام نیرو و نماد آن را بنویسید.

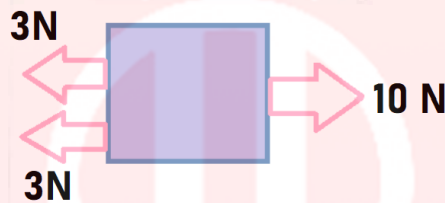
۳
نمره



۱۰

۰,۵
نمره

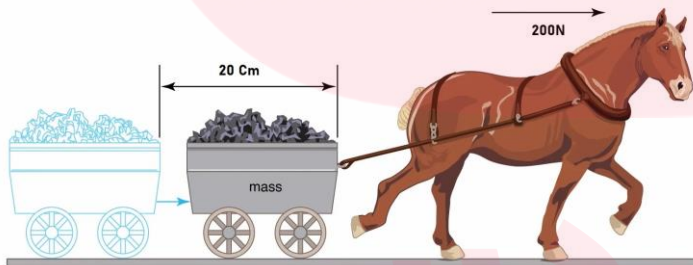
مقدار و جهت نیروی برآیند را مشخص کنید.



۱۱

۱
نمره

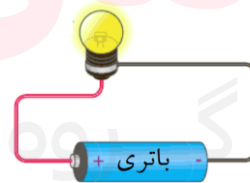
در شکل زیر اگر اسب با ۲۰۰ نیوتن بار بسته شده را بکشد و آن را ۲۰ سانتی‌متر جابجا کند چه مقدار کار انجام داده است.



۱۲

۱
نمره

در هر شکل باتوجه به قانون پایستگی مشخص کنید چه تبدیل انرژی‌هایی رخ داده است؟



www.my-arts.com


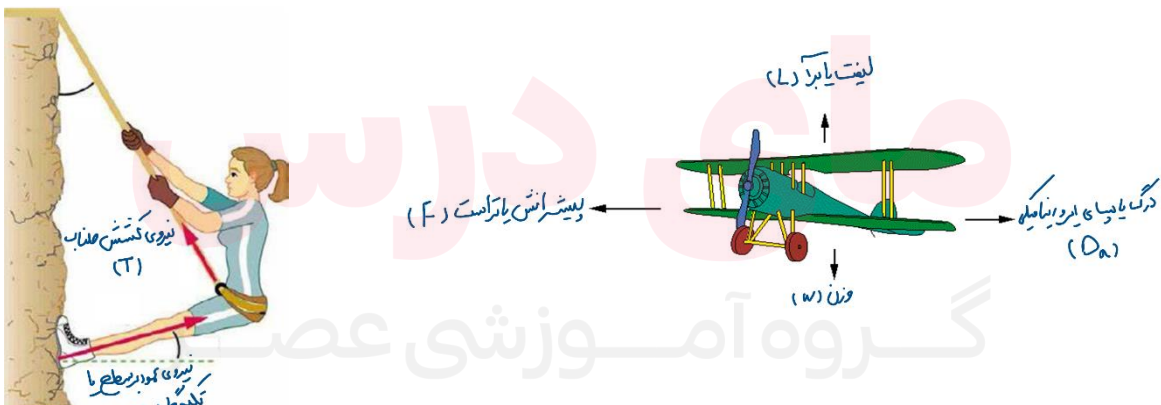


۱۳



کلید سؤالات ترم نوبت اول

نام درس: فیزیک
 نام دبیر: پریسا دهقانی
 تاریخ امتحان: ۱۰/۰۷/۱۰
 ساعت امتحان: ۹ صبح
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۳۰۰ - ۱ ۱۰۰ - ۲ ۷۵۰ - ۳ ۴ - ژول	
۲	جرم - دما	
۳	۱ - ب ۲ - د ۳ - د ۴ - الف	
۴	۱- نیرویی وارد نشود- جابجایی صفر باشد- نیرو و جابجایی عمود بر هم باشند ۲- به دلیل گیر کردن زبری‌های دو جسم جامد به یکدیگر	
۵	$w = m \times g = 7 \times 15 = 105N$	
۶	$\rho = \frac{m}{v} = \frac{200}{10} = 20 \frac{gr}{cm^3}$	
۷		
۸	چگالی جسم برابر چگالی مایع چگالی جسم کمتر از چگالی مایع چگالی جسم بیشتر از چگالی مایع	
۹	قانون اول: لختی یا اینرسی قانون سوم: عمل و عکس العمل قانون دوم	
۱۰		
۱۱	۴ نیوتن به سمت راست	
۱۲	$W = +F \times d = 200 \times \frac{2}{10} = +40J$	
۱۳	انرژی شیمیایی - انرژی الکتریکی - انرژی نورانی و گرمایی انرژی کشسانی - انرژی جنبشی	