
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۲	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: فیزیک
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: هفتم
	تعداد صفحه سوال: ۴	دوره اول متوسطه	نام دبیر: آقای جعفری

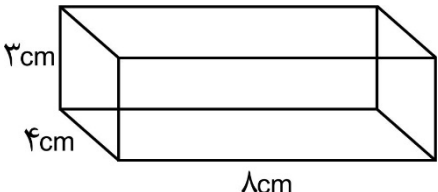
محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------


ردیف	متن سوال	بارم	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف. اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری است.</p> <p>ب. با ترازو و نیرو سنج به ترتیب و اجسام را اندازه می گیرند.</p> <p>پ. هر سانتی متر ۰/۰۱ متر و هر میلی متر متر است.</p> <p>ت. یکای اندازه گیری کار و یکای اندازه گیری انرژی است.</p> <p>ث. انرژی جنبشی یک جسم به و آن جسم بستگی دارد.</p> <p>ج. هر گاه راستای جا به جایی بر راستای نیرو باشد، کار صفر است.</p> <p>چ. واحد اندازه گیری نیرو است.</p>	۲/۵	
۲	<p>در جمله های زیر، جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف. کمیت، هرچیز قابل اندازه گیری است که مقدار آن را می توان با یک عدد بیان نمود.</p> <p>ب. ترازویی، جرم یک عدد گوشی همراه را ۰/۱۲۰ کیلوگرم نشان می دهد پس جرم این گوشی ۱۲ گرم است.</p> <p>پ. وزن یک کرم خاکی ۰/۰۵ نیوتون است، پس جرم این کرم خاکی ۵۰ گرم است.</p> <p>ت. حجم های ۱ سانتی متر مکعب، ۱ میلی لیتر و ۱ سی سی با هم برابرند.</p> <p>ث. اگر بخواهیم کار را بر حسب ژول بدست آوریم، جا به جایی باید بر حسب سانتی متر باشد.</p> <p>ج. هرگاه انرژی مصرف شود، حتماً کار انجام شده است.</p> <p>چ. مهم ترین ویژگی انرژی، قابلیت تبدیل آن از شکلی به شکل دیگر است.</p> <p>ح. وقتی جسمی را روی دست نگه داشته و مستقیم حرکت می کنیم، کار انجام می دهیم.</p> <p>خ. وقتی یک پراید و یک سمند با سرعت یکسان در حال حرکت هستند، انرژی جنبشی یکسانی دارند.</p> <p>د. یک جسم ۱۰۰ گرمی حدود ۱۰ نیوتون وزن دارد.</p>	<p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲/۵
۳	<p>واحد اندازه گیری مناسب را برای هر مورد بنویسید.</p> <p>الف. حجم اتاق: (.....) ب. مساحت فرش: (.....)</p> <p>پ. جرم یک برگ کاغذ: (.....) ت. وزن انسان: (.....)</p> <p>ث. فاصله تهران تا مشهد: (.....) ج. طول بدن یک مورچه: (.....)</p> <p>چ. سرعت خودرو: (.....) ح. زمان بین دیدن نور آذرخش تا شنیدن صدای آن: (.....)</p>	۲	
	جمع نمره صفحه	۷	

نمره با حروف:	نمره با عدد:	امضاء دبیر	نمره تجدید نظر:	امضاء دبیر
---------------------	--------------------	------------	-----------------------	------------

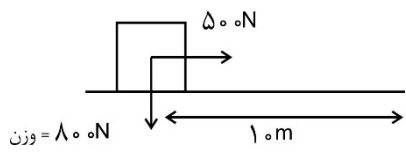
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۲	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: فیزیک
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: هفتم
	تعداد صفحه سوال: ۴	دوره اول متوسطه	نام دبیر: آقای جعفری


محل مهر یا امضاء مدیر	شماره سندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

ردیف	متن سوال	بارم
۴	<p>تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.</p> <p>الف. یک ساعت و پنجاه دقیقه چند ثانیه است؟</p> <p>ب. ۴۰۰۰ سی سی، برابر با چند میلی لیتر و چند لیتر است؟</p> <p>پ. ۰/۰۲ Km چند متر است؟</p> <p>ت. $\frac{7}{8} \frac{g}{cm^3}$ چند $\frac{kg}{m^3}$ است؟</p>	۲
۵	<p>جرم حجمی چوب پنبه $\frac{g}{cm^3}$ ۱۲/۰ است. با توجه به شکل زیر، جرم این چوب پنبه را بدست آورید.</p> 	۲
۶	<p>۷۹۱ گرم از یک ماده ۷۰ سانتی متر مکعب حجم دارد. این ماده را در آب قرار می دهیم، فرو می رود یا روی آن می ماند یا غوطه ور می شود؟ (با راه حل)</p>	۲
۷	<p>با خط کش میلی متری طول یک مداد را اندازه می گیریم. کدام گزارش درست نیست؟ چرا؟</p> <p>الف. ۱۵/۲cm ب. ۱۵/۱۶cm پ. ۱۵cm</p>	۱
	جمع نمره صفحه	۷

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۲	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: فیزیک
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: هفتم
	تعداد صفحه سوال: ۴	دوره اول متوسطه	نام دبیر: آقای جعفری

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۱	در چه صورت هایی ممکن است کار صفر شود؟ (۲ مورد)	۸
۲	در کدام یک از موارد زیر کار انجام می شود و در کدام یک فقط نیرو مصرف می شود؟ الف. شخصی روی صندلی نشسته است. ب. وزنه برداری وزنه ای را برای مدتی بالای سر خود نگه داشته است. پ. شخصی از نردبانی بالا می رود. ت. هنگام بالا رفتن از نردبان، وزنه ای را با خود حمل می کند. ث. جرثقیل، باری را به درون کامیون منتقل می کند. ج. چرخ اتومبیل در چاله می افتد. همه تلاش می کنند آن را در آورند اما موفق نمی شوند. چ. جریان آب ذرات گل و لای را با خود حمل می کند. ح. قطعه ای آهن به وسیله ارّه به دو قسمت تقسیم می شود.	۹
۰/۵	اگر حسین جعبه ای به وزن ۸۰۰ نیوتون را با نیروی ۵۰۰ نیوتونی، ۱۰ متر روی زمین بکشد، چقدر کار انجام داده است؟ 	۱۰
۱/۵	انواع انرژی پتانسیل را نام ببرید و برای هر یک مثالی بزنید.	۱۱
۵	جمع نمره صفحه	

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۲	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: فیزیک
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: هفتم
	تعداد صفحه سوال: ۴	دوره اول متوسطه	نام دبیر: آقای جعفری

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۱	<p>بهاره یک موز ۲۰۰ گرمی را با یک لیوان شیر پر چرب ۲۰۰ گرمی به همراه یک قاشق شکر ۳۰ گرمی در مخلوط کن ریخت و یک شیر موز خوشمزه درست کرد. بهاره با خوردن این شیر موز، چند دقیقه می تواند پیاده روی (راه رفتن معمولی) کند؟ (آهنگ مصرف انرژی برای راه رفتن معمولی ۱۶ کیلو ژول در دقیقه است.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>انرژی $\frac{kJ}{g}$</th> <th>خوراکی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳/۶</td> <td>موز</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>شیر پر چرب</td> </tr> <tr> <td>۱۶/۸</td> <td>شکر</td> </tr> </tbody> </table>	انرژی $\frac{kJ}{g}$	خوراکی	۳/۶	موز	۳	شیر پر چرب	۱۶/۸	شکر	۱۲
انرژی $\frac{kJ}{g}$	خوراکی									
۳/۶	موز									
۳	شیر پر چرب									
۱۶/۸	شکر									
۲۰	جمع نمره									



هیچ در زندگی که دیگری نتوانید بدستش آورید:

کلمات، بعد از گفته شدن، لحظه ها، بعد از، از دست دادن، زمان، بعد از سپری شدن، لطفاً هشیار باشید.

"نلسون ماندلا"