

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه: ۲ سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحدافظ

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

 www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: فیزیک

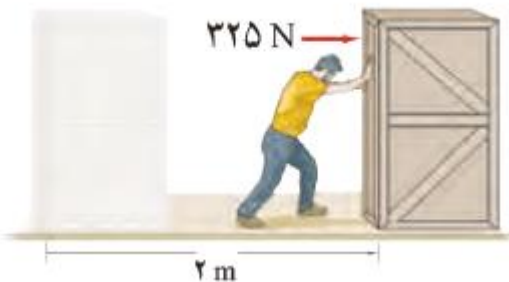
نام دبیر: آقای احمدی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۷

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰: صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ردیف	سؤالات						ردیف
۱	۱. مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم را آن می گویند. ۲. وزن اجسام را با وسیله ای به نام، اندازه گیری می کنند. ۳. یکای متداول اندازه گیری حجم مایعات ، است. ۴. فضایی که یک جسم اشغال می کند، آن جسم نامیده می شود. ۵. یکای اصلی اندازه گیری زمان است. ۶. هر چی جسمی سنگین تر باشد و تند تر حرکت کند انرژی..... بیشتری دارد. ۷. وقتی توپ را پرتاب می کنیم انرژی پتانسیل شیمیایی در بدن ما به انرژی جنبشی و انرژی..... در توپ تبدیل می شود. ۸. هر کیلو کالری معادل ژول است.						۲
۲	۰,۰۲۷۵ کیلوگرم معادل چند گرم است ؟ ۱. ۲۷۵ گرم ۲. ۲۷,۵ گرم ۳. ۲,۷۵ گرم ۴. ۲۷۵۰ گرم						۳
۳	کدام کمیت جزء واحد های اصلی در دستگاه بین المللی نیست ؟ ۱. جرم ۲. طول ۳. زمان ۴. حجم						۴
۴	مکعبی داریم به جرم ۲ کیلو گرم و حجم ۸۰۰۰ سانتی متر مکعب ، چگالی این مکعب در است ؟ ۱. ۴ گرم بر سانتی متر مکعب ۲. ۰,۲۵ گرم بر سانتی متر مکعب ۳. ۰,۲۵ کیلوگرم بر سانتی متر مکعب ۴. ۴ کیلوگرم بر متر مکعب						
صفحه ۱ از ۲							

۲	مفاهیم زیر را تکمیل کنید.		۵																
	۱. کمیت را تعریف کنید و مثال بزنید. ۲. چه موقع کار انجام می شود.																		
۱,۵	اگر یک جسم به شکل مکعب توپر با طول ضلع ۲ متر باشد که جرم آن ۳۲ کیلوگرم است. مقدار چگالی آن چند کیلوگرم بر متر مکعب می باشد.		۶																
۱,۵	<table border="1"> <tr> <td>پیشوند بزرگ</td> <td>عدد توانی</td> </tr> <tr> <td>دکا</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10^3</td> </tr> <tr> <td>مگا</td> <td></td> </tr> </table>	پیشوند بزرگ	عدد توانی	دکا			10^3	مگا		<table border="1"> <tr> <td>پیشوند کوچک</td> <td>عدد توانی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10^{-2}</td> </tr> <tr> <td>میکرو</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10^{-9}</td> </tr> </table>	پیشوند کوچک	عدد توانی		10^{-2}	میکرو			10^{-9}	۷
پیشوند بزرگ	عدد توانی																		
دکا																			
	10^3																		
مگا																			
پیشوند کوچک	عدد توانی																		
	10^{-2}																		
میکرو																			
	10^{-9}																		
۰,۵	جدول های زیر را کامل کنید.		۸																
۱	مهمترین ویژگی های انرژی چیست؟		۹																
۱	عوامل موثر در انجام کار را نام ببرید.		۱۰																
۱	انرژی جنبشی چیست و انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟		۱۱																
۱	قانون پایستگی انرژی چیست؟		۱۲																
۱,۵	الف: انرژی شیمیایی کشتی به چه نوع انرژی تبدیل می شود؟ ب: انرژی شیمیایی ذخیره شده در چوب به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟ پ: انرژی الکتریکی وارد شده به تلویزیون به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟ ت: بدن انرژی لازم برای انجام فعالیت هایش را از کجا تامین می کند؟ ث: پسران و مردان انرژی بیشتری نیاز دارند یا دختران و زنان؟		۱۳																
۰,۷۵	اگر جسمی به جرم ۵ کیلوگرم در ارتفاع ۲ متری از سطح زمین باشد، انرژی پتانسیل گرانشی این جسم را محاسبه کنید. (شتاب گرانش زمین=10)		۱۴																
۰,۷۵	با توجه به شکل مقدار کار را محاسبه کنید. 																		

صفحه ۲ از ۲



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com

نام درس: فیزیک هفتم

نام دبیر: امدی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۷

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																
۱	۱. جرم ۲. نیروسنج ۳. لیتر یا مترمکعب ۴. حجم ۵. ثانیه ۶. جنبشی ۷. پتانسیل گرانشی ۸. ۴۲۰۰																	
۲	گزینه ۲																	
۳	گزینه ۴																	
۴	گزینه ۲																	
۵	۱. هر چیزی که قابل اندازه گیری باشد را کمیت گویند. مثال: جرم، وزن، طول، زمان و... ۲. زمانیکه نیروی وارد شده به جسم سبب جابه جا شدن آن شود.																	
۶	۴																	
۷	<table><tr><td>پیشوند کوچک</td><td>عدد توانی</td><td>پیشوند بزرگ</td><td>عدد توانی</td></tr><tr><td>سانتی</td><td>10^{-2}</td><td>دکا</td><td>۱۰</td></tr><tr><td>میکرو</td><td>10^{-6}</td><td>کیلو</td><td>10^3</td></tr><tr><td>نانو</td><td>10^{-9}</td><td>مگا</td><td>10^6</td></tr></table>	پیشوند کوچک	عدد توانی	پیشوند بزرگ	عدد توانی	سانتی	10^{-2}	دکا	۱۰	میکرو	10^{-6}	کیلو	10^3	نانو	10^{-9}	مگا	10^6	
پیشوند کوچک	عدد توانی	پیشوند بزرگ	عدد توانی															
سانتی	10^{-2}	دکا	۱۰															
میکرو	10^{-6}	کیلو	10^3															
نانو	10^{-9}	مگا	10^6															
۸	مهم ترین ویژگی انرژی، قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر است.																	
۹	۱) نیرویی که به جسم وارد می شود. ۲) جا به جایی یا تغییر مکان جسم.																	
۱۰	انرژی حرکتی را، انرژی جنبشی می نامند. جرم جسم و مقدار سرعت آن																	
۱۱	انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.																	
۱۲	الف: انرژی حرکتی ب: انرژی گرمایی و انرژی نورانی پ: انرژی نورانی، صوتی و گرمایی ت: از مواد غذایی ث: پسران و مردان																	
۱۳	۱۰۰ ژول																	
۱۴	۶۵۰ ژول																	