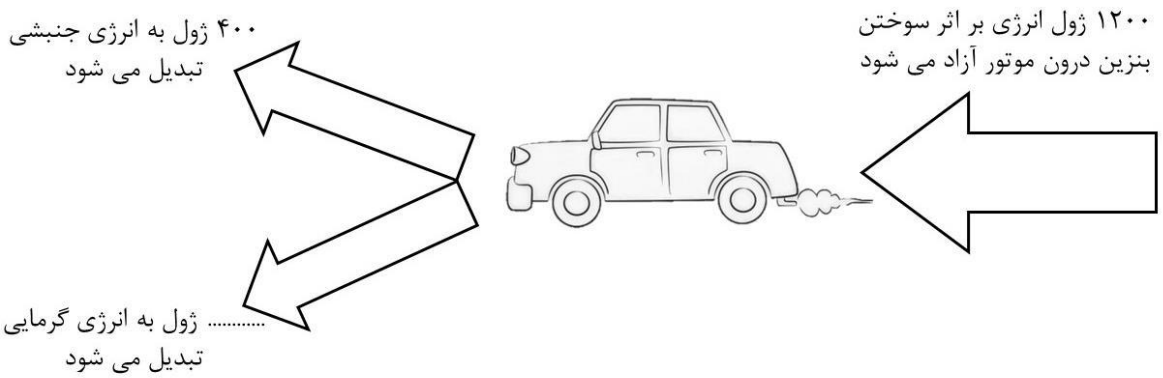
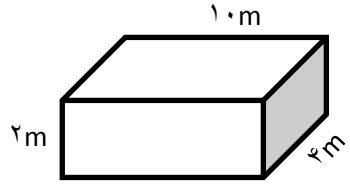
نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: هفتم نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه	جمهوری اسلامی ایران آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی	نام درس: فیزیک نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
	جای خالی	
۱	جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید، توجه کنید دو کلمه اضافه هستند. **چگالی – پتانسیل کشسانی – متر – پتانسیل شیمیایی – ثانیه – جا به جایی** الف) یکای اندازه گیری طول ..... است. ب) این که یک جسم در آب فرو برود یا روی آب باقی بماند، به کمیتی به نام ..... بستگی دارد. ج) عوامل موثر در انجام کار ..... و نیرو هستند. د) انرژی ذخیره شده در فنر را انرژی ..... می گویند.	۲
	درست و نادرست	
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) یکای اندازه گیری جرم، نیوتن است. **(درست ..... نادرست .....)** ب) دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت وسیله ی اندازه گیری بستگی دارد. **(درست ..... نادرست .....)** ج) هر جسم متحرکی انرژی جنبشی دارد. **(درست ..... نادرست .....)** د) در صورتی که یک شخص دیوار خانه را هل بدهد، به اندازه ی نیروی وارد شده کار انجام می دهد. **(درست ..... نادرست .....)**	۲
	تشریحی	
۳	جرم جسم را تعریف کنید و بنویسید که وسیله ی اندازه گیری جرم اجسام چیست؟	۱
۴	چگالی را تعریف کرده و فرمول آن را بنویسید.	۱

۵	جدول زیر را پر کنید. 	مثال	کمیت مناسب	یکا
---	---	---
اندازه گیری طول یک مداد	طول	
اندازه گیری فاصله تهران تا مشهد		کیلومتر
اندازه گیری زمان رسیدن منزل تا مدرسه		دقیقه یا ساعت
	جرم	گرم		۲
۶	انواع انرژی پتانسیل را نام ببرید و یکی از آن ها را به دلخواه توضیح دهید.	۱/۵
۷	قانون پایستگی انرژی چیست؟ با توجه به این قانون جای خالی را در شکل زیر پر کنید.  تعریف قانون پایستگی انرژی:	۱
۸	انرژی ذخیره شده در خوراکی ها از چه نوع انرژی است؟ (انرژی پتانسیل گرانشی ، کشسانی یا شیمیایی؟) وقتی می گوییم انرژی شیمیایی سیب ۲/۴ کیلوژول بر گرم است، یعنی چه؟	۱/۵

مسئله و تمرین		
۹	اگر جسمی ۲۰۰ گرم و حجم آن ۵ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن چقدر خواهد بود؟ (نوشتن فرمول چگالی فراموش نشود.)	۱
۱۰	جرم جسم روبرو برابر ۱۶۰ کیلوگرم است. چگالی آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول چگالی فراموش نشود.)  	۱/۵
۱۱	چگالی یک جسم برابر ۲ گرم بر سانتی متر مکعب می باشد. در صورتی که حجم آن ۵ سانتی متر مکعب باشد، جرم آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول چگالی فراموش نشود.)	۱
۱۲	به جسمی نیروی ۲۰ نیوتن در جهت شرق وارد می شود. اگر جسم به اندازه ۵ متر جا به جا شود، کار انجام شده توسط نیرو چقدر است؟	۱

۱۳	فرض کنید ۱۰۰ گرم سیب زمینی و ۲۰۰ گرم نان لواش خورده اید. بدن شما چقدر انرژی کسب کرده است؟ (انرژی شیمیایی سیب زمینی kj/gr ۳/۹ و نان لواش Kj/gr ۱۱/۳ می باشد.)	۱/۵
۱۴	الف) توپی با سرعت ۵ متر بر ثانیه حرکت می کند. اگر جرم آن ۰/۲ کیلوگرم باشد، انرژی جنبشی گلوله چقدر است؟ (نوشتن فرمول انرژی جنبشی فراموش نشود) ب) اگر همین توپ در ارتفاع ۲ متری از سطح زمین حرکت کند، انرژی پتانسیل گرانشی آن چقدر است؟ (نوشتن فرمول انرژی پتانسیل گرانشی فراموش نشود)	۲

جمع بارم : ۲۰ نمره