

نوبت اول		باسمه تعالی	
نام درس: فیزیک		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
نام و نام خانوادگی:		اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان	
نام دبیر: مهدیه کاظمی		اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	
نام طراح: مهدیه کاظمی		دبیرستان دوره اول فرزانهگان	
تعداد صفحات آزمون: ۳		سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	
		پایه: هفتم	
		شعبه:	
		شماره دانش آموزی:	
		مدت زمان آزمون:	
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
ردیف	سئوالات	بارم	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند نام دارد</p> <p>ب) عوامل موثر در افزایش دقت و هستند</p> <p>ج) اگر سرعت جسمی را ۲ برابر کنیم انرژی جنبشی برابر می شود</p> <p>د) واحد شدت جریان الکتریکی در SI برابر با است.</p> <p>ه) در یک چراغ قوه انرژی ذخیره شده در باتری به انرژی تبدیل می شود.</p> <p>خ) انرژی ذخیره شده در فنر کشیده شده یا فشرده شده نام دارد</p> <p>ح) هر کیلو کالری معادل با ژول است.</p> <p>ی) مقدار ماده تشکیل دهنده اجسام نام دارد.</p>	۲/۵	
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) انرژی جنبشی می تواند منفی باشد</p> <p>ب) واحد چگالی در SI گرم بر سانتی متر مکعب است.</p> <p>ج) جرم را با ترازو می توان اندازه گرفت.</p> <p>د) پمپ با دادن انرژی پتانسیل به آب باعث می شود آب به ارتفاع مورد نظر برسد.</p> <p>ه) در یک لوح فشرده چون جسم از جایی به جای دیگر نمی رود انرژی جنبشی وجود ندارد.</p>	۱/۲۵	
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) هر متر مربع چند سانتی متر مربع است.</p> <p>(۱) ۱۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰۰۰ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ۲/۵ گرم بر سانتی متر مکعب برابر با کیلوگرم بر متر مکعب است</p> <p>(۱) ۰/۰۲۵ (۲) ۲۵۰ (۳) ۲۵۰۰ (۴) ۰/۰۰۲۵ <input type="checkbox"/></p>	۰/۵	
۴	<p>تعریف کنید؟</p> <p>الف) نیروی وزن</p> <p>ب) چگالی</p> <p>پ) انرژی جنبشی</p> <p>ه) بازده</p> <p>د) قانون پایستگی انرژی</p>	۲/۵	

۵	کارگری می خواهد طول دیوار را توسط دست خود (فاصله آرنج تا انگشتان دستش) اندازه گیری کند. آیا این اندازه گیری صحیح است؟ چرا؟	۰/۵
۶	در شکل روبرو دقت اندازه گیری چقدر است؟	۰/۵
۷	جرم جسمی ۵۰۰ گرم است وزن او روی کره زمین و ماه چند نیوتن است	۱
۸	جرم کلیدی با استفاده از ترازوی دیجیتال ۴۵ گرم است. آن را مطابق شکل در استوانه مدرجی، دارای آب، می اندازیم. چگالی کلید چند گرم بر سانتیمتر مکعب است؟	۱
۹	محمد با ضربه زدن به توپ، آن را ۶ متر جابه جا کرده است. اگر او در این ضربه، ۱۲۰۰ ژول کار انجام داده باشد، چند نیوتون نیرو به توپ وارد کرده است؟	۱
۱۰	الف) چرا با افزایش تعداد سرنشینان خودرو سوخت خودرو افزایش می یابد	۰/۷۵
۱۱	مقدار انرژی که با خوردن ۱۰۰ گرم تخم مرغ و ۱۰۰ گرم پلو در بدن ما ایجاد می شود چند کیلوژول است؟ (مقدار انرژی موجود در یک گرم تخم مرغ برابر با $6.8 \frac{KJ}{g}$ و یک گرم پلو برابر با $4.6 \frac{KJ}{g}$)	۱/۵
۱۲	گلوله ای با سرعت اولیه ۳۶ کیلومتر بر ساعت به طور قائم به طرف بالا پرتاب می شود با چشم پوشی از مقاومت هوا تعیین کنید گلوله تا چه ارتفاعی بالا می رود؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۲
		۱۵

"دنیای هر کس به اندازه وسعت اندیشه اوست" موفق باشید کاظمی