



درس:

پایه:

نام دبیر:

دبیرستان دخترانه شهید مهدوی (دوره اول)

تاریخ آزمون:

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

وقت آزمون: دقیقه

بارم	سوالات	ردیف
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>جرم یک جسم را با یکای و اندازه می گیرند.</p> <p>برای اندازه گیری وزن یک جسم از وسیله ای به نام استفاده می شود.</p> <p>این که یک قطعه در آب فرو می رود و یا روی آب شناور می ماند، به کمیتی به نام بستگی دارد.</p> <p>انرژی و کار را با یکای اندازه می گیرند.</p> <p>مسافتی را که یک جسم طی می کند با یکای اندازه می گیریم.</p> <p>اگر جرم جسم را نصف کنیم چگالی آن چند برابر میشود؟</p> <p>یک سانتی متر مکعب برابر متر مکعب است.</p>	۱
۲	<p>دقت اندازه گیری یعنی</p> <p>الف) کمترین مقداری که یک وسیله می تواند اندازه بگیرد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دقیق بودن وسیله اندازه گیری <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دقیق اندازه گرفتن یک کمیت <input type="checkbox"/></p> <p>د) بیشترین مقداری که یک وسیله می تواند اندازه بگیرد <input type="checkbox"/></p> <p>شخصی یک وزنه ۱۰ کیلوگرمی را در ارتفاع ۱ متری نگه داشته چند ژول کار را انجام داده است؟</p> <p>الف) ۹۸۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) ۹۸ <input type="checkbox"/></p> <p>شخصی یک جعبه ۳۰۰ نیوتونی را روی سطح زمین با نیروی ۱۵۰ نیوتون به طول ۵ متر می کشد. کاری که این شخص انجام می دهد چقدر است؟</p> <p>الف) ۷۵ ژول <input type="checkbox"/> ب) ۷۵۰ ژول <input type="checkbox"/> ج) ۵ ژول <input type="checkbox"/> د) ۶۰ ژول <input type="checkbox"/></p> <p>یک تکه بزرگ چوب بر روی سطح آب شناور می ماند ولی یک سکه کوچک به زیر آب می رود علت تفاوت در نسبت آن هاست.</p> <p>الف) $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{\text{جرم}}{\text{وزن}}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{\text{حجم}}{\text{جرم}}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{\text{وزن}}{\text{جرم}}$ <input type="checkbox"/></p>	۲
۳	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>چگالی را تعریف کنید و یکای آن را در SI بنویسید؟</p> <p>کار را تعریف کنید و رابطه مربوط به آنرا بنویسید؟</p>	۳

۱	جرم جسمی ۷۸۰۰ گرم است جرم این جسم چند کیلوگرم است؟	۴
۳	<p>درون استوانه مدرجی ۳ لیتر آب است قطعه سنگی به جرم ۵۰۰ گرم را درون آن می اندازیم سطح آب به ۴ لیتر می رسد.</p> <p>الف) وزن جسم چند نیوتن است؟ (انمره)</p> <p>ب) چگالی جسم چند واحد SI است؟ (۲نمره)</p>	۵
۲	<p>شخصی یک بسته ۱۰۰۰ نیوتونی را با نیروی افقی ۲۵ نیوتن روی سطح افقی هل می دهد تا ۵ متر روی زمین حرکت کند. کار انجام شده توسط این شخص بر روی بسته، چند ژول است.</p>	۶

جزوه سیتی