



دبيرستان و هريستان شهيد آونسي (ره) شاهد
سال تحصيلي ۹۰-۱۳۸۹

پايه : اول

زمان : 20 دقيقه

هفته : دوم

ديبر مربوطه : آقاي مظفري

باسم خداي تعالي



نام و نام خانوادگي:

درس : فزيك

تاريخ : 1389/28

۱- تعريف كنيد

الف) انرژي دروني :

ب) توان مصرفي :

۲- مفهوم عبارت $\frac{kJ}{min}$ را بيان كنيد.

۳- قانون پايستگي انرژي را بيان کرده و برای آن یک مثال بیاورید.

۴- انرژي جنبشي را تعريف کرده ، رابطه آن را نوشته و عامل آن را ذکر کرده و يکاي هريک را بنويسيد.

۵- الف) انرژي موجود در ماده‌اي $2 \frac{kJ}{g}$ مي باشد در ۴ كيلو گرم اين ماده چقدر انرژي وجود دارد.

ب) با ۴۰٪ اين انرژي چه مدت مي تواند فعاليتي را انجام دهد که توان مصرفي آن $4 \frac{kJ}{min}$ است.

۶- انرژي جنبشي جسمي به جرم ۲۰۰g ، ۴z است، سرعت اين جسم را حساب كنيد.