Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:فیزیک
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۸
سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۰۵ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱	جاهای خالی عبارت های زیر را تکمیل کنید. الف) مقدار انرژی جنبشی یک کامیون در جاده به .....جرم..... و .....سرعت..... آن بستگی دارد. ب) نام وسیله ای که در آن بخش زیادی از انرژی صوتی تبدیل می شود، .....رادیو..... است. ت) کمان کشیده شده دارای انرژی پتانسیل کشسانی است. ث) انرژی پتانسیل گرانشی هر جسم به .....وزن جسم..... و .....ارتفاع جسم..... بستگی دارد. ج) با پرتاب توپ، انرژی پتانسیل به انرژی .....حرکتی (جنبشی)..... تبدیل می شود.	
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) هرگاه یک نوار پلاستیکی یا یک فنر را بکشیم، انرژی پتانسیل شیمیایی در آن ذخیره می شود. هنگامی که نوار را کشیده می کنیم یا فنر را می کشیم، انرژی پتانسیل کشسانی در آن ذخیره می شود و وقتی آن را رها می کنیم به شکل انرژی جنبشی آزاد می شود. ب) هرچه جسمی سنگین تر باشد و تندتر حرکت کند، انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد. زیرا انرژی جنبشی به جرم جسم و سرعت جسم وابسته است.	
۳	هنگام سوختن چوب چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ سوختن چوب ← انرژی پتانسیل شیمیایی ← نورانی ← گرمایی	
٤	وزنه برداری یک بار وزنه را بالای شانه هایش نگه می دارد و بار دیگر وزنه را بالای سرش نگه می دارد. درکدام حالت انرژی پتانسیل گرانشی وزنه بیشتر است؟ چرا؟ هنگامی که وزنه را بالای سرش نگه می دارد انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد زیرا هرچه قدر ارتفاع جسم از سطح زمین بیشتر باشد، انرژی پتانسیل گرانشی آن زیادتر است.	

۵	سه صورت انرژی پتانسیل را نام ببرید و به دلخواه درمورد یکی از آنها توضیح دهید. ۱- پتانسیل شیمیایی : انرژی ذخیره شده در سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی پتانسیل شیمیایی است . ۲ - پتانسیل گرانشی : ۳ - پتانسیل کشسانی :	۵
۶	انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۲ کیلوگرم ۲ کیلوگرم ۱) سرعت ۲۰۰ متر بر ثانیه ۲) سرعت ۱۰ متر برثانیه ۳) سرعت ۵۰ متربرثانیه ۴) سرعت ۴متربرثانیه	
۷	متحرکی به جرم ۱۰۰۰ گرم داریم، اگر با سرعت ثابت $5\frac{m}{s}$ حرکت کند، انرژی جنبشی آن را بر حسب ژول و کیلوژول به دست آورید؟ $K=\frac{1}{2}[m\times(v)^2]$ $\frac{1}{2}[1\times5\times5]=\frac{5\times5}{2}=12/5\,J$ $12/5\div1000=0/0125\,KJ$ $m=1000g\div1000=1kg$ $v=5\frac{m}{s}$	
۸	انرژی را تعریف کنید و ۳ ویژگی انرژی را بیان کنید؟ انرژی : به توانایی انجام کار انرژی گویند . (نماد انرژی E ، واحد انرژی J) ۱- انتقال انرژی با انجام کار صورت می گیرد. ۲- کمی از هم ترین ویژگی های انرژی قابلیت تبدیل آن از شکلی به شکل دیگر است . ۳- وقتی به وجود انرژی پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	
۹	صورت های تبدیل انرژی را در دستگاه های زیر بیان کنید؟ الف)چراغ قوه : پتانسیل شیمیایی ← الکتریکی ← نورانی + گرمایی ب) حرکت کشتی : پتانسیل شیمیایی ← حرکتی ج) لب تاپ : الکتریکی ← نورانی ← صوتی + گرمایی د) چای ساز: الکتریکی ← گرمایی ← صوتی	

۲ موفق و پیروز باشید.

حل سوال ۶

$K=\frac{1}{2}[m\times v^2]=\frac{1}{2}[4\times(200)^2]=\frac{4\times200\times200}{2}=80000\,J$ ✓

$K=\frac{1}{2}[m\times v^2]=\frac{1}{2}[4\times(100)^2]=\frac{4\times100\times100}{2}=20000\,J$

$K=\frac{1}{2}[m\times v^2]=\frac{1}{2}[2\times(50)^2]=\frac{2\times50\times50}{2}=2500\,J$

$K=\frac{1}{2}[m\times v^2]=\frac{1}{2}[2\times(4)^2]=\frac{2\times4\times4}{2}=16\,J$