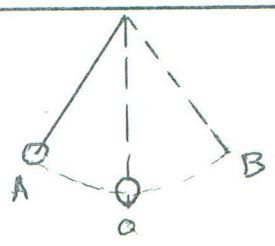
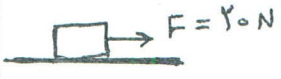
بسمه تعالی

| | | |
|---|---|---|
| نام درس : فیزیک<br>کلاس و پایه : هفتم<br>تاریخ امتحان :<br>مدت آزمون : ۶۰ | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان<br>اردبیل ناحیه ۲<br>دبیرستان غیر دولتی پسرانه<br>نخبگان<br>( امتحان میان نوبت دوره دوم<br>متوسطه ) | شماره صندلی :<br>نام و نام خانوادگی :<br>نام دبیر مربوطه : |

| شرح سئوال | بارم |
|---|---|
| ۱-مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید<br>الف) کار<br>ب) وزن<br>پ) انرژی پتانسیل کشسانی<br>ت) زیست گاز | ۴ |
| ۲- به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) به نظر شما کدام یک از اجسام ( پلاستیک یا آهن) در آب فرو می رود ؟ چرا؟<br>ب) چرا دامنه کوه سبلان در نزدیکی مشکین شهر برای احداث نیروگاه زمین گرمایی مناسب است؟<br>پ) به نظر شما شهر رشت برای احداث نیروگاه برق خورشیدی مناسب است ؟ چرا؟<br>ت) اگر نیرو و جابجایی جسم خلاف جهت هم باشند کار مثبت است یا منفی؟ | ۳/۵ |
| ۳- الف) ترازوی زیر در طلافروشی مورد استفاده قرار می گیرد. دقت اندازه گیری آن چقدر است؟<br><br>ب) در شکل مقابل با یک خط کش طول یک مداد را اندازه میگیریم دقت اندازه گیری خط کش را بنویسید.<br>ج) طول خط کش را گزارش کنید. | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | |
|---|---|
| ۴-یکای هریک از کمیت های فیزیکی زیر را انتخاب و در مقابل کمیت بنویسید.<br>جرم (  ) حجم (  ) فاصله (  )<br>چگالی (  ) انرژی (  ) نیرو (  )<br>(ژول، کیلوگرم، متر مکعب، متر، گرم بر سانتی متر مکعب، نیوتن) | ۱/۵ |
| ۵-در آونگ شکل مقابل<br><br>الف) وقتی جسم از A به O می رود، چه تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟<br>ب) وقتی اوتومبیل ترمز می کند، چه نوع تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟ | ۱ |
| ۶-گرما به چند روش منتقل می شود؟<br>یک روش را به اختیار توضیح دهید | ۲ |
| الف) کدام روش انتقال گرما موجب به وجود آمدن باد می شود؟<br>ب) در کدام روش انتقال گرما انرژی در خلا نیز منتشر می شود؟ | ۱ |
| ۷-جرم یک جسم 600 gr و حجم آن $400\ cm^2$ است.<br>الف) چگالی آن را حساب کنید.<br>ب) اگر یک قطعه از آن جسم دارای حجم $200\ cm^3$ باشد جرم آن چقدر خواهد بود؟ | ۱/۵ |
| ۸-با توجه به شکل مقابل<br><br>الف) همه نیرو های وارد بر جسم را رسم کنید.<br>ب) اگر جسم 5m به سمت راست حرکت کند کار هر یک از این نیرو ها را حساب کنید. | ۲ |
| ۹-وزن یک جسم در زمین 60N است.<br>الف) جرم جسم در زمین چند کیلوگرم است؟( در زمین $g=10\ N/kg$ )<br>ب) جرم جسم در مریخ چقدر است؟<br>ج) وزن جسم در مریخ چقدر است؟ (در مریخ $g=15\ N/kg$ ) | ۲ |
| موفق باشید | |