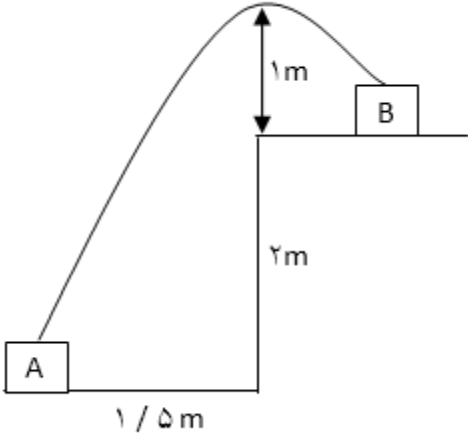
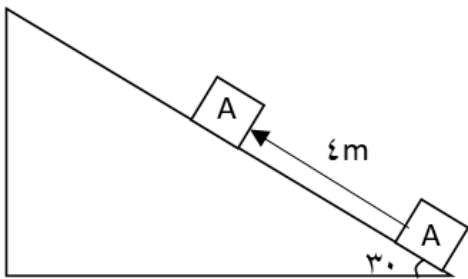


نام درس : فیزیک مدت امتحان : ۸۰ دقیقه پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۱۹ صفحه : ۱ طراح : گروه فیزیک	آموزش و پرورش ناحیه ۲ کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان فرزنانگان امین ۲ دوره اول	نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر :
جمع با حروف امضا	نمره کتبی نمره شفاهی – عملی نام و نام خانوادگی مصحح :	سال تحصیلی ۹۴-۹۵ ماه : دی شماره دانش آموزی : تعداد صفحه : ۳
بارم	متن سوالات	ردیف
۱/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) نیروی وزن ب) دقت اندازه گیری ج) انرژی جنبشی	۱
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل بیان کنید. الف) هر گاه کاری صورت نگیرد انرژی هم مصرف نمی شود. () ب) چگالی فقط به نوع ماده بستگی دارد. () ج) کار انرژی را منتقل می کند. () د) وزن کتاب علوم هفتم روی زمین تقریباً ۳۰ N است. () $g = 9/8 \text{ N/Kg}$ زمین	۲
۱	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) تخم مرغی درون ظرف آبی قرار دارد چرا با افزایش نمک به آب تخم مرغ به روی آب می آید؟ ب) آیا در حرکت مریخ به دور خورشید نیروی گرانش کار انجام می دهد؟ چرا؟	۳

۴	آزمایشی طراحی کنید که توسط آن بتوانید چگالی نمک خوراکی را بدست آورید.	۱
۵	اگر شتاب گرانش وارد بر جسمی $\frac{1}{3}$ شود جرم و وزن آن چه تغییری می کند؟	۱
۶	طول جسمی را توسط یک وسیله اندازه گیری چندین بار اندازه گیری کرده ایم و اعداد زیر را بدست آورده ایم. ۸/۱۴ cm = آزمایش سوم ۸/۱۰ cm = آزمایش اول ۷/۸۵ cm = آزمایش چهارم ۴/۲۱ cm = آزمایش دوم الف) دقت اندازه گیری وسیله چند میلی متر است؟ ب) با ذکر علت بیان کنید کدام آزمایش دقیق تر بوده است؟	۱/۵
۷	طول ضلع یک مکعب ۱۵ cm و چگالی آن 8 gr/cm^3 و جرم آن ۲۴ Kg است. الف) آیا مکعب توپر است؟ چرا؟ ب) در صورت توخالی بودن حجم حفره داخل آن را محاسبه کنید.	۱/۷۵

نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر :	آموزش و پرورش ناحیه ۲ کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان فرزندگان امین ۲ دوره اول	نام درس : فیزیک مدت امتحان : ۸۰ دقیقه پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۹۴/۱۰/۱۹ صفحه : ۳ طراح : گروه فیزیک
سال تحصیلی ۹۴-۹۵ ماه : دی شماره دانش آموزی : تعداد صفحات : ۳	نمره کتبی نمره شفاهی - عملی نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع با حروف امضا
ردیف	متن سوالات	بارم
۸	مطابق شکل مریم جسمی به ابعاد $2\text{ cm} \times 4\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ و چگالی 4000 Kg/m^3 را از نقطه A برای دوستش در نقطه B پرتاب می کند کار نیروی وزن چقدر است؟ 	۱/۷۵
۹	اتومبیلی به جرم ۱ تن با سرعت 72 Km/h در حال حرکت است. کامیونی به جرم ۴ تن با چه سرعتی حرکت کند تا انرژی جنبشی آن با اتومبیل برابر باشد؟ (با راه حل)	۱/۵
۱۰	مطابق شکل جسمی به وزن 40 N را با نیروی 30 N و با سرعت ثابت ۴ متر روی سطح شیبدار می کشیم با رسم نیروهای وارد بر جسم A کار تک تک نیروها را بدست آورید. 	۲
موفق باشید		