

۲	جسمی را با نیروی ۲۰۰ نیوتن به اندازه ۱۰ متر می کشیم. کار انجام شده چقدر است؟	۵
۲	جسمی به جرم ۲ کیلوگرم را تا ارتفاع ۴ متری بالا می بریم. با این کار چه مقدار انرژی در آن ذخیره می شود.	۶
۱	<p>جسمی را با دو خط کش اندازه گیری می کنیم. عددهای زیر بدست آمده است.</p> <p>الف) در هر مورد بگویید دقت اندازه گیری چقدر است؟</p> <p>ب) کدام خط کش دقیق تر است؟</p> <p>۲/۱۷ سانتی متر</p> <p>۲/۱ سانتی متر</p>	۷
۲	<p>در ظرفی دو مایع مخلوط نشدنی می ریزیم. چگالی یک مایع ۱ گرم بر سانتی متر مکعب و چگالی مایع دیگر ۲ گرم بر سانتی متر مکعب است.</p> <p>الف. طرز قرار گرفتن این دو مایع در ظرف به چه صورت است؟</p> <p>ب. یک تکه سنگ به چگالی ۱/۲ در این ظرف می اندازیم. سنگ کجا قرار می گیرد؟</p> <p>*** با رسم شکل میتوانید بهتر به سوال جواب دهید**</p>	۸
۲	در اندازه گیری وزن یک بسته اعداد زیر بدست آمده است. برای اعلام نتیجه ای با خطای کمتر چه روشی را پیشنهاد می کنید. آن عدد چند است؟ (۲۰۰ گرم - ۲۰۱ گرم - ۲۰۲ گرم - ۱۹۹ گرم)	۹
۲	<p>سوال امتیازی ::::</p> <p>تغییر دما و فشار هوا هر کدام چه تاثیری روی چگالی یک جسم دارد؟</p>	



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: فیزیک هفتم
 نام دبیر: رامله سادات شیریزدی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۳
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. کیلوگرم ب. ژول ج. ترازو د. ۰/۲۵	
۲	الف. استوانه مدرج ب. گرم بر سانتی متر مکعب یا کیلوگرم بر متر مکعب ج. تغییر سرعت... شروع حرکت... تغییر شکل... تغییر جهت حرکت... توقف د. پتانسیل شیمیایی. پتانسیل گرانشی. پتانسیل کشسانی ه. جابه جایی صفر باشد. نیرو بر جابه جایی عمود باشد و. انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی	
۳	$W=mg... w=2*10=20\text{ N}$ $W= 12*2=24\text{N}$	
۴	$D=m/v.... d=120/40=3\text{gr/cm}^3$	
۵	$W=fd... w= 200*10=2000\text{J}$	
۶	$U=mgh=2*10*4= 80\text{J}$	
۷	2/17..... 0.01cm 2/1..... 0.1 cm اندازه گیری ۲/۱۷ دقیق تر است	
۸	مایع با چگالی کمتر روی مایع با چگالی بیشتر قرار می گیرد. ب. سنگ بین مایع اول و دوم قرار می گیرد.	
۹	$200+201+202+199=802/4=200.5$ با میانگین گیری	
سوال امتیازی... با افزایش دما حجم افزایش و چگالی کاهش می یابد. با افزایش فشار حجم کاهش و چگالی افزایش می یابد		
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی	امضاء: