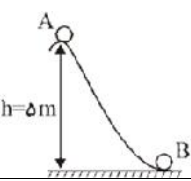
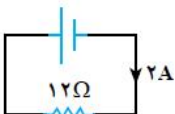
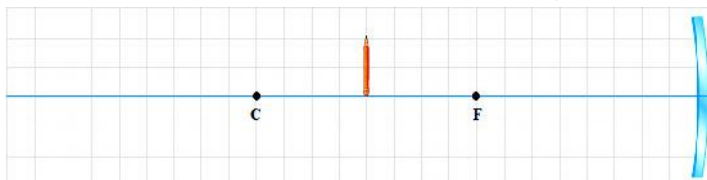
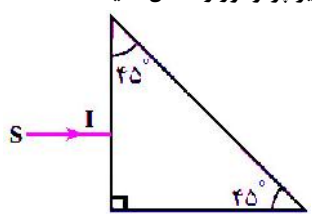


سوالات امتحانی درس : فیزیک (۱)		رشته : عمومی		تاریخ امتحان : ۱۳۹۴ / ۶ /		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
نام :		نام خانوادگی :		کلاس :		نام دبیر : علی فتاحی	
دانش آموزان شهرستان ازنا در شهریورماه سال تحصیلی ۹۵ - ۱۳۹۴		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ازنا					
ردیف	توضیحات : محاسبات لازم را در چرک نویس انجام داده سپس جواب را به همراه راه حل با خط خوانا و ریز در برگ امتحان بنویسید .						
نمره	طراح سوالات : علی فتاحی						
۱	الف- در واکنش شکافت هسته ای، هسته اتم های بر اثر واکنش با به دو هسته سبک تر شکافته می شوند. ب- اندازه گیری دما توسط دماسنج های جیوه ای و الکلی برای دماهایی امکان پذیر است که، بالاتر از نقطه و پایین تر از نقطه مایع درون دماسنج باشد. پ- پرتو تابش، پرتو و بر آینه در نقطه تابش هر سه در یک صفحه اند. ت- هرگاه زاویه تابش در محیط برابر زاویه حد باشد، زاویه شکست برابر می شود.						
۲	تعریف نمائید: الف- توان گرمایی: ب- الکترون آزاد: پ- قانون اهم: ت- کانون اصلی(در آینه های کروی): ث- شکست نور: ج- تطابق چشم:						
۳	شخصی که به مدت ۲ ساعت مطالعه می کند، چند کیلوژول انرژی مصرف می نماید؟ (آهنگ مصرف انرژی هنگام مطالعه ۱۰ KJ/min است)						
۴	انرژی جنبشی جسمی به جرم ۶Kg که با سرعت ۱۰ m/s حرکت می کند، چند ژول است؟						
۵	مطابق شکل زیر گلوله ای به جرم ۴Kg از نقطه A رها شده و روی مسیر بدون اصطکاک به طرف نقطه B حرکت می کند. اندازه سرعت جسم در نقطه B چند متر بر ثانیه است؟ 						
۶	هدف از آزمایش شکل زیر چیست؟ 						
۷	به ۲kg از جسمی ۸۰۰J گرما می دهیم تا دمای آن از ۵ °C به ۷ °C برسد. گرمای ویژه این جسم چند J/Kg °C است ؟						
۸	به دو سر یک لامپ، اختلاف پتانسیل ۱۰V وصل شده است. اگر شدت جریان در لامپ ۵/۰A باشد مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است؟						

ردیف	توضیحات : استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می باشد.	نمره								
۹	اگر ۱۰ کولن بار الکتریکی در مدت ۲ ثانیه از مقطع سیم رسانایی بگذرد. شدت جریان الکتریکی در سیم چند آمپر می شود؟	۱								
۱۰	در مدار شکل زیر توان مصرفی مقاومت چند وات است؟ 	۱/۵								
۱۱	در آینه مقعر شکل زیر ابتدا تصویر شیء را رسم نموده، و سپس ویژگیهای تصویر را بنویسید. 	۱/۵								
۱۲	جسمی در فاصله ۵Cm از یک آینه محدب که فاصله کانونی آن ۱۰Cm است قرار دارد. فاصله تصویر تا آینه را تعیین کنید.	۱								
۱۳	پرتو نوری از یک محیط شفاف وارد هوا می شود. اگر زاویه تابش ۳۰ درجه و زاویه انحراف ۱۵ درجه باشد، ضریب شکست محیط شفاف چند است؟ <table border="1" data-bbox="134 1128 489 1225"><tr><th>زاویه</th><td>30°</td><td>45°</td><td>60°</td></tr><tr><th>سینوس</th><td>$\frac{1}{2}$</td><td>$\frac{\sqrt{2}}{2}$</td><td>$\frac{\sqrt{3}}{2}$</td></tr></table>	زاویه	30°	45°	60°	سینوس	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	۱
زاویه	30°	45°	60°							
سینوس	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$							
۱۴	عمق ظاهری یک استخر پر از آب ۲ متر است، اگر ضریب شکست آب برابر ۱/۵ باشد، عمق واقعی استخر را محاسبه کنید.	۱								
۱۵	در شکل زیر زاویه حد منشور 42° است، ابتدا زاویه تابش در داخل منشور را مشخص نموده و سپس مسیر پرتو نور را کامل کنید. 	۱								
۱۶	یک ذره بین تصویر حقیقی خورشید را در فاصله ۲۰ سانتیمتری خود تشکیل می دهد. توان آن چند دیوپتر است؟	۱								