Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

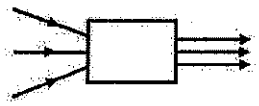
**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید**

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

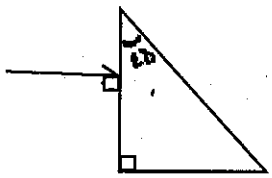
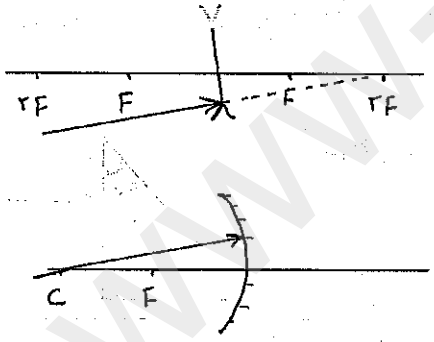
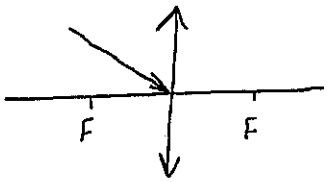
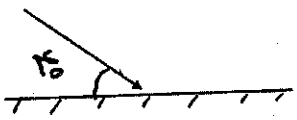
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نـام: ..... | اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران | تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶ | محـل مهـر مدرسه |
| نام‌خانوادگی: ..... | دبیرستان شهید بهشتی ساری | ساعـت آزمون: ۱۰:۳۰صبـــح | |
| کلاس: ..... | **آزمون درس فیزیک** | مدت آزمـون: ۷۰ دقیـقه | |
| نام دبیر: ..... | **پایه : هشتم** | | |

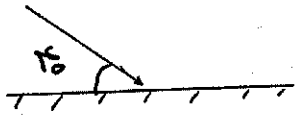
| ردیف | در حل مسائل نوشتن فرمول و یکا الزامی است | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | .درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید<br>ج)وقتی آهنربایی از دستمان می افتد و می شکند یک تکه قطب شمال و یک تکه قطب جنوب می شود ص ☐ غ☐<br>د) پرتوهای خروجی از عدسی همگرا می توانند با هم موازی باشند . ص☐ غ☐ | ۱ |
| ۲ | جای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.<br>الف)به عبور ناگهانی بار های الکتریکی از هوا..... می گویند.<br>ب)وقتی سیم پیچی را در کنار آهنربایی بچرخانیم..... تولید می شود. | ۱ |
| ۳ | الف)اگر یک عدسی را در نور آفتاب قرار دهیم ویک لکه کوچک نور روی صفحه ای تشکیل دهیم،به فاصله بین عدسی و لکه نورانی چه می گوییم؟<br>الف)کانون ☐ ب)مرکز☐ ج)شعاع ☐ د)فاصله کانونی☐<br>ب) داخل جعبه مقابل کدام ابزار نوری قرار دارد؟<br>۱)عدسی همگرا ☐ ۲) آینه کوژ☐<br>۳)عدسی واگرا ☐ ۴)آینه کاو☐<br> | ۱ |
| ۴ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید<br>الف) هنگام تجزیه نور رنگ دارای بالاترین طول موج ، کمترین شکست را دارد با توجه به این مطلب ، کدام رنگ حاصل از هم پاشندگینور ، کمترین طول موج را دارد ؟<br>ب) اگر جسمی از بی نهایت به مرکز آینه کاو نزدیک شود، تصویر چگونه تغییر می کند؟<br>ج)افراد نزدیک بین از چه نوع عدسی استفاده می کنند؟ | ۱/۵ |
| ۵ | در ساختن آهنربا به روش **القا** آیا لازم است سوزن آهنی به آهنربا بچسبد؟چرا؟ | ۱ |
| ۶ | مفاهیم زیر را تعریف کنید<br>الف)زاویه حد<br>د) بازتاب منظم | ۱/۵ |
| ۷ | جسمی در فاصله ۲۵ سانتی متری از آینه مقعری به فاصله کانونی ۱۵ سانتی متر قرار دارد<br>الف)ویژگی های تصویر را با رسم شکل بنویسید<br>ب)اگر جسم را ۵ سانتی متر از آینه دور کنیم ویژگی های تصویر چه تغییری می کند؟ | ۱/۵ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | جسم بارداری را به کلاهک الکتروسکوپی که بار منفی دارد نزدیک می کنیم.عقربه الکتروسکوپ به سرعت تدریج بسته می شود و سپس باز می شوند.علت را توضیح دهید | ۱ |
| ۹ | واندوگراف وسیله ای است که به وسیله مالش،بار الکتریکی تولید می کنند و این بار به روی کلاهک واندوگراف جمع می شود.<br>علت اتفاقات زیر را توضیح دهید:<br>الف)اگر یک آونگ سبک آلومینیوم نزدیک آن نگه داریم،ابتدا جذب آن می شود و سپس دفع می شود<br>ب)وقتی دست خود را نزدیک کلاهک آن نگه می داریم،جرقه می زند. | ۱ |
| ۱۰ | پرتو نوری تحت زاویه تابش ۵۰ درجه از محیط A وارد محیطB می شود و ۱۵ درجه به خط عمود نزدیک می شود.<br>الف)کدام محیط غلیظ تر است؟<br>ب)زاویه شکست را حساب کنید.(با رسم شکل) | ۱ |
| ۱۱ | در شکل زیر زاویه حد منشور ۴۲ درجه است .ادامه مسیر پرتو نور تک رنگ را مشخص کنید.<br> | ۱ |
| ۱۲ | در هر مورد بگویید قدرت آهنربای الکتریکی بیشتر می شود یا کمتر و یا تفاوتی نمی کند .<br>الف)تعداد دور سیم پیچ را کمتر کنیم<br>ب)جهت باتری مدار را عوض کنید<br>ج)هسته آهنی مدار را خارج کنیم<br>د)ضخامت سیم در سیم پیچ زیادتر شود | ۱ |
| ۱۳ | ادامه مسیر پرتو نور را رسم کنید.<br><br><br><br> | ۱/۵ |
| ۱۴ | با توجه به شکل اگر آینه را ۱۰ درجه ساعتگرد و پرتو تابش را ۵ درجه پادساعتگرد بچرخانیم<br>الف) زاویه بازتاب در این حالت حساب کنید.<br>ب)پرتو بازتابش چند درجه و به کدام جهت حرکت می کند؟<br><br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نـــام: ..... | اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران | تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶ | محـل مهـــر مدرسه |
| نام‌خانوادگی: ..... | دبیرستان شهید بهشتی ساری | ساعـت آزمون: ۱۰:۳۰صبـــح | |
| کلاس: ..... | **آزمون درس فیزیک** | مدت آزمـــون: ۷۰ دقیـقه | |
| نام دبیر: ..... | **پایه: هشتم** | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | با توجه به شکل اگر آینه را ۱۰ درجه ساعتگرد و پرتو تابش را ۵ درجه پادساعتگرد بچرخانیم<br>الف) زاویه بازتاب در این حالت حساب کنید.<br><br><br>ب)پرتو بازتابش چند درجه و به کدام جهت حرکت می کند؟ | ۱ |
| ۱۵ | لامپی به مقاومت ۶۰ اهم را به یک باتری با اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت بسته ایم در مدت ۴۰ ثانیه چند الکترون از لامپ می گذرد؟ | ۲ |
| ۱۶ | شخصی در فاصله یک متری از آینه ی تخت به طول ۱۰ سانتی متر ایستاده است . در پشت سر شخص و به فاصله ی ۲۰ سانتی متری دیواری قراردارد کهشخص تصویر آن را در آینه می بیند . شخص چه طولی از دیوار را در آ ینه می بیند؟ | ۱ |
| ۱۷ | مرغ ماهی خواری در ارتفاع ۱/۵ متری آب برکه ای در حال پرواز است و به ماهی که در عمق ۲ متری قرار دارد نگاه می کند.مرغ ماهی خوار ماهی را در چه فاصله ای از خود می بیند؟( ضریب شکست شیشه=$\frac{4}{3}$) | ۱ |
| | موفق باشید<br>گروه فیزیک مرکز تیزهوشان ساری | ۲۰ |