Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل دبیرستان فرزانگان - متوسطه اول آزمون نوبت دوم سال تحصیلی1404-1403	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۱۰	مهر امتحانات
پایه: هشتم		نام دبیر: مودت	
نام کلاس:		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
شماره دانش آموز:		نمره به عدد:	
نام درس: فیزیک		نمره به حروف:	

بارم

۱-تعریف کنید

الف) الکترون آزاد :

۲ ب) مولکول (دو قطبی) مغناطیسی :

پ) بازتاب نامنظم :

ت) پدیده شکست نور:

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

الف) اگر بارالکتریکی اضافه‌ای به یک جسم ..... داده شود بار روی سطح خارجی جسم پخش می‌شود

ب) هرچه ..... در یک مدار بیشتر باشد الکترون‌ها انرژی دریافت کرده از مولد را بیشتر از دست می‌دهند

۱/۵ پ) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک ماده فرومغناطیس بدون تماس را ..... گویند

ت) کانون آینه ..... در پشت آن قرار دارد

ث) در عدسی واگرا تصویر ..... از جسم و به صورت ..... می‌باشد

۳- عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید

الف) در پدیده القای الکتریکی دو جسم همدیگر را (جذب -- دفع) می‌کنند.

ب) در وسط آهنربا؛خاصیت آهنربایی (بیشتر--کمتر) است .

۱ پ) در اتومبیل‌ها از آینه (محدب--مقعر) استفاده می‌شود.

ت) افراد دوربین باید از عینک‌هایی با عدسی (واگرا--همگرا) استفاده کنند.

۴-الف) اگر اندازه هر بار الکتریکی دو برابر شود فاصله بین دو بار چند برابر گردد تا اندازه نیرویی که بر هم وارد می‌کنند ۹ برابر شود؟

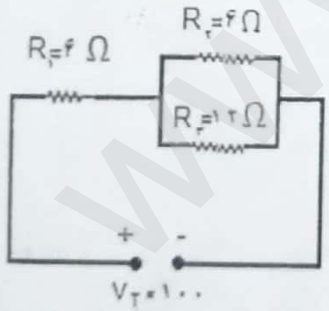
۰/۵ ب) سیمی به طول ۲۰۰ متر و مساحت سطح مقطع ۳۴ سانتی‌متر مربع دارای چه مقاومتی می باشد؟

$\rho = ۱/۷ \times ۱۰^{-۸}\ \Omega m$

۰/۷۵

۵-در شکل مقابل:

الف) مقاومت معادل را به دست آورید.



اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت اول و مقاومت دوم را به دست آورید؟

۱,۲۵

ب) در یک ترانسفورماتور تعداد سیم پیچ اولیه ۲۰۰۰ دور و تعداد سیم پیچ ثانویه ۶۰۰دور می‌باشد. اگر ولتاژ خروجی ۱۲۰ ولت باشد ولتاژ ورودی چند ولت است ؟

۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

۶-الف) جسم کدری به طول ۱۰ سانتی‌متر در فاصله ۳۰ سانتی‌متر از یک چشمه گسترده نور به طول ۵ سانتی‌متر قرار دارد.پرده‌ای را به موازات جسم کدر در فاصله ۹۰ سانتی‌متر از جسم قرار می‌دهیم.طول سایه و طول نیم سایه ایجاد شده بر روی پرده را به دست آورید؟ | ۱/۲۵

ب) جسمی در فاصله ۱۰۰ سانتی‌متر از یک آینه تخت قائمی قرار دارد.اگر جسم و آینه هر کدام به اندازه ۲۰ سانتی‌متر از هم دور شوند تصویر نسبت به مکان اولیه چقدر جابجا می‌شود؛فاصله جسم تا تصویر در حالت جدید چقدر است؟(رسم شکل الزامی است). | ۰/۷۵

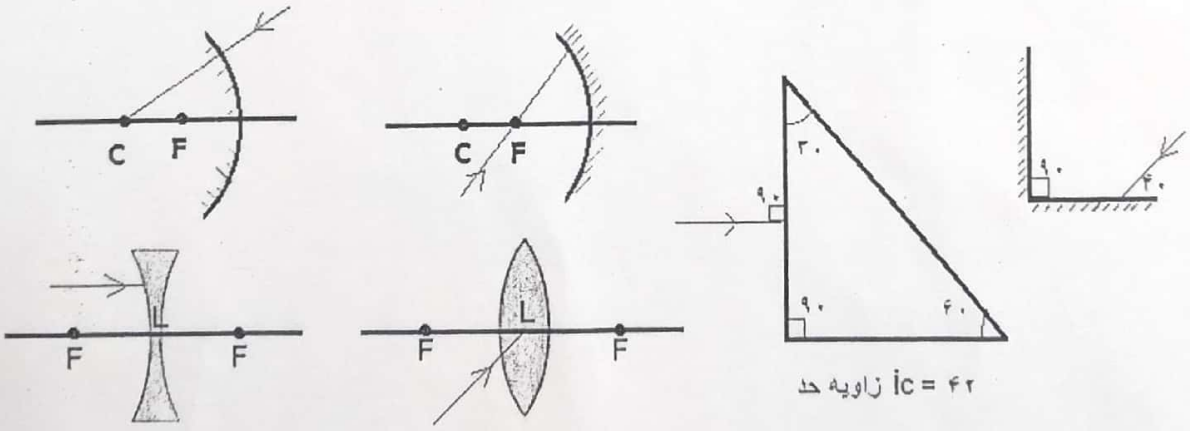
پ) جسم به طول ۱۲ سانتی‌متر در فاصله ۳۰ سانتی‌متر از یک آینه کروی قرار دارد.آینه از جسم تصویری وارونه به طول ۲۴ سانتی‌متر تشکیل می‌دهد: الف) نوع آینه ب) فاصله کانونی آینه پ) رسم شکل | ۱/۵

۷-الف) پرتو نوری با سرعت $۱/۲ \times ۱۰^{۸}\ \frac{m}{s}$ از الماس به ضریب شکست $n = \frac{۵}{۲}$ وارد شیشه به ضریب شکست $n = \frac{۳}{۲}$ می‌شود. سرعت نور در شیشه را به دست آورید؟ | ۰/۷۵

ب) غواصی که در عمق ۴ متری آب قرار دارد به یک پرنده که در ارتفاع ۹ متری از سطح آب در حال پرواز کردن است نگاه می‌کند. غواص پرنده را در چه فاصله‌ای از سطح آب می‌بیند؟(ضریب شکست آب $n = \frac{۴}{۳}$) | ۰/۷۵

پ) شمع روشنی را خارج $۲f$ عدسی همگرا قرار دارد ۰ تصویر شمع را رسم کنید؟ | /۵

۸-در شکل‌های مقابل مسیر نور را کامل کنید. | ۲



زاویه حد ic = ۴۲

«موفقیت شما آرزوی قلبی ماست»