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

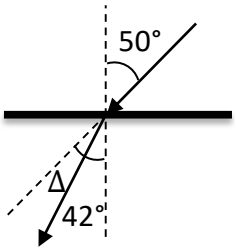
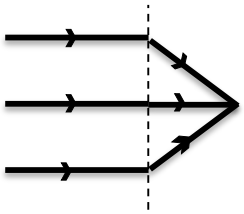
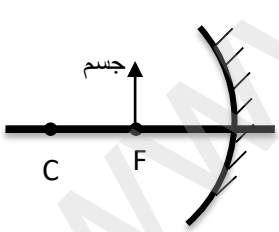
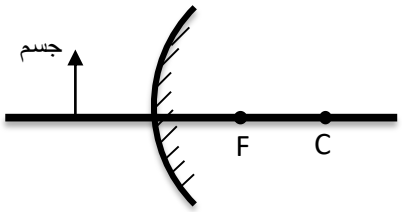
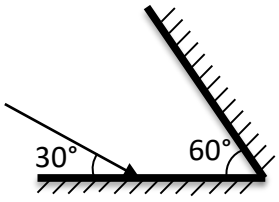
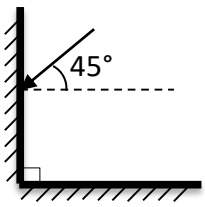
www.kanoon.ir

تاریخ آزمون :1403/02/29		ساعت برگزاری :10:30
سال تحصیلی :1403/1402	بسمه تعالی	نوبت: خردادماه
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس :فیزیک
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعدادصفحات :2
رشته تحصیلی :	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات : 11
پایه تحصیلی :هشتم	دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	مدت پاسخگویی :60دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر : نمره به عدد : نمره به حروف : امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید و جملات نادرست را تصحیح کنید. الف) به مجموعه رنگ‌های تشکیل دهنده ی نور سفید، پاشندگی نور می‌گویند. ( ) ب) آینه ای که می تواند از یک جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد آینه‌ی محدب است. ( ) ج) برای اینکه قطب‌های مغناطیسی یک آهن ربای نامعلوم را مشخص کنیم باید از خاصیت دفع قطب‌های همنام استفاده کنیم. ( ) د) با ثابت ماندن ولتاژ باتری، با افزایش مقاومت لامپ، جریان کمتری از مدار می‌گذرد. ( )	1/5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله‌ی آهنربا بدون تماس با آن ..... نامیده می‌شود. ب) هنگام انتقال تعداد ..... الکترون از جسمی به جسم دیگر بار هریک از جسم‌ها به اندازه ۱۶۰۰ کولن تغییر می‌کند. ج) برای اندازه گیری ولتاژ دو نقطه از مدار از ..... استفاده می‌شود که به صورت ..... در مدار قرار می‌گیرد. د) آینه مقعر از جسمی که بین کانون و مرکز قرار دارد تصویری ..... و ..... تشکیل می‌دهد.	2
3	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) میدان دید: ب) بازتاب کلی: ج) خسوف: د) بازتاب نور:	2
4	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا نور سفید در منشور تجزیه می‌شود؟ ب) در دندان پزشکی از چه آینه‌های استفاده می‌شود؟ چرا؟ ج) دو پدیده نام ببرید که نشان دهد نور به خط راست منتشر می‌شود. د) چگونه با الکتروسکوپ می توان به باردار بودن جسم پی برد؟	2

www-kanoon.ir

5	یک میله‌ی پلاستیکی دارای بار را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار تماس می‌دهیم. ورقه‌ها از هم دور می‌شوند و به همین حالت می‌ایستند. میله را دور کرده و سپس جسمی را به کلاهک این الکتروسکوپ نزدیک می‌کنیم. ورقه‌ها از هم بازتر می‌شود. در رابطه با بار جسم توضیح دهید.	0/5
6	از یک مقاومت 20 اهمی جریان ۵ آمپر می‌گذرد. الف) اختلاف پتانسل دو سر مقاومت چقدر است؟ ب) در مدت زمان ۲ دقیقه چند کولن بار از مقاومت می‌گذرد؟	1
7	الف) در شکل زیر زاویه انحراف (Δ) چقدر است؟  ب) سرعت حرکت نور در کدام محیط بیشتر است؟	1
8	الف) جای نقطه چین کدام قطعه‌ی نوری قرار می‌گیرد؟  ب) دو ویژگی تصویر در این وسیله را بنویسید. ج) یک کاربرد این وسیله چیست؟	1
9	در شکل‌های زیر پرتوهای تابش و بازتاب را به صورت کامل رسم کنید و ویژگی‌های تصویر در هرکدام را بیان کنید.   	2
10	ادامه‌ی مسیر پرتو نور را رسم کنید و اندازه زاویه‌های تابش و بازتاب را مشخص کنید.   	1
11	جسمی به اندازه 3 متر به یک آینه تخت نزدیک می‌شود. همزمان آینه نیز به اندازه‌ی ۲ متر به جسم نزدیک می‌شود. در طی این جابه جایی تصویر چند متر جابه جا شده است؟	1

www.kanoon.ir