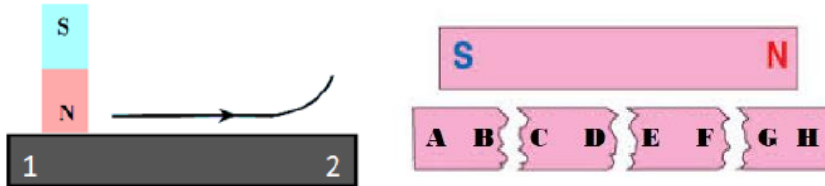


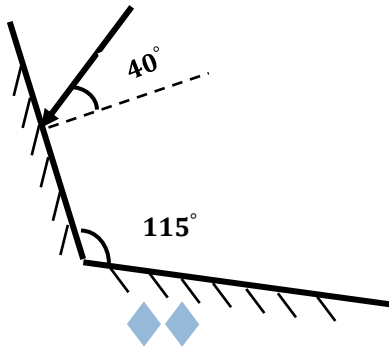
| سوالات امتحان خرداد درس فیزیک | | نام و نام خانوادگی: | | نام آموزشگاه: دبیرستان یاس | |
|-------------------------------|----|---|--|----------------------------|--|
| پایه هشتم - دوره اول متوسطه | | ساعت شروع: ۹/۴۵ صبح | | مدت امتحان: ۳۰ دقیقه | |
| نمره تکوینی: | | نمره کتبی: | | تعداد صفحه سوال: ۳ | |
| نمره تکوینی: | | نمره کتبی: | | تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸ | |
| ردیف | | کد ۱۰۳ | | نام دبیر: جهانگیری | |
| ۰/۵ | ۱- | <p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چگونه جرقه‌های زبانه‌های بزرگ آهنی را بلند می‌کنند؟</p> <p>ب) اجسام کدر را تعریف کنید.</p> <p>ج) طیف نور سفید را تعریف کنید.</p> | | | |
| ۰/۵ | ۲- | <p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید</p> <p>الف) اگر باریکه نور به طور بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد شکسته نمی‌شود.</p> <p>ب) وقتی نور به طور مایل از هوا وارد شیشه شود پرتو شکست خط عمود بر سطح می‌شود.</p> | | | |
| ۰/۵ | ۳- | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) سرعت نور در هوا کمتر از سرعت نور در آب است. ()</p> <p>ب) هر چه تعداد دور سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می‌شود. ()</p> | | | |
| ۰/۵ | ۴- | <p>در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>الف) وقتی کسوف رخ می‌دهد چه اتفاقی می‌افتد؟ چرا؟</p> <p>۱- سایه زمین روی ماه می‌افتد زیرا زمین بین ماه و خورشید واقع است.</p> <p>۲- سایه ماه روی خورشید می‌افتد زیرا ماه خورشید و زمین روی یک راستا قرار دارند.</p> <p>۳- سایه زمین روی خورشید می‌افتد زیرا ماه بین خورشید و زمین واقع است.</p> <p>۴- سایه ماه روی زمین می‌افتد زیرا ماه بین زمین و خورشید واقع است.</p> | | | |

ب) در شکل زیر نیروی میان قطب های ۲ و B و همچنین ۱ و D به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



- ۱- جاذبه- جاذبه ۲- جاذبه- دافعه ۳- دافعه- جاذبه ۴- دافعه- دافعه

۰/۷۵



۵- در شکل زیر پرتوی به آینه اول تابیده است. الف) امتداد پرتوها را به طور کامل تا بازتاب از آینه دوم رسم کنید. ب) زاویه بازتاب از روی آینه دوم چند درجه است؟

۵-

۰/۵

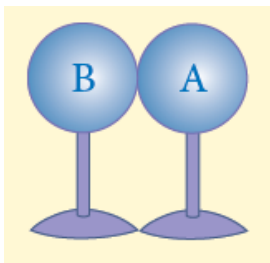


۶-

الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) یک کاربرد این آینه را بنویسید.

۷- در آزمایشی مطابق شکل زیر دو کره فلزی که روی پایه عایق قرار دارند را در تماس با هم قرار می دهیم. سپس یک میله شیشه ای که با پارچه ابریشمی مالش داده شده را به کره B نزدیک می کنیم. بدون دور کردن میله با استفاده از پایه ها دو کره را از هم دور می کنیم. الف) بعد از دور کردن میله بار کره A و کره B را مشخص کنید.

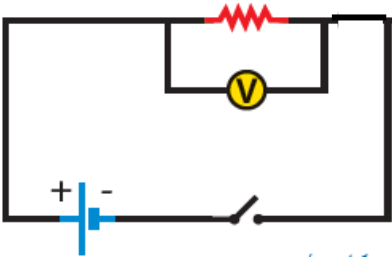
۰/۷۵



ب) کره ها به چه روشی باردار شده اند؟

مداری مطابق شکل شامل مقاومت ۲۴ اهم، باتری و ولت سنج بسته شده است.

۰/۷۵



الف) برای اندازه گیری جریان در این آزمایش باید آمپرسنج را چگونه در مدار قرار دهیم؟
 ب) اگر در این آزمایش کلید بسته شود ولت سنج عدد ۳۶ ولت را نشان دهد در این صورت آمپرسنج چه عددی را نشان خواهد داد؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

موفق و پیروز باشید

جزوه سیپی