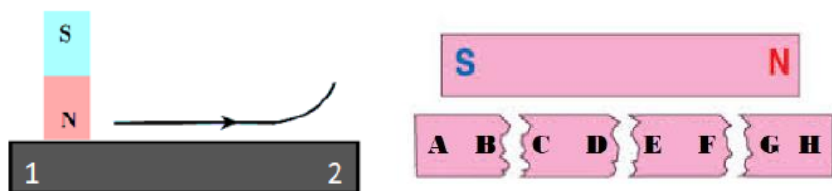
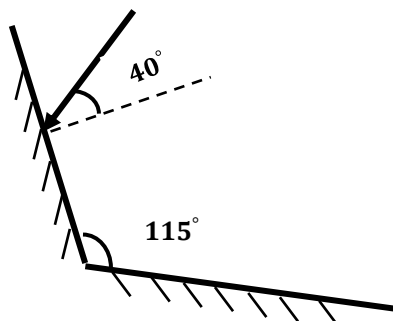


(ب) در شکل زیر نیروی میان قطب های ۲ و B و همچنین ۱ و D به ترتیب از راست به چپ کدام است؟



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

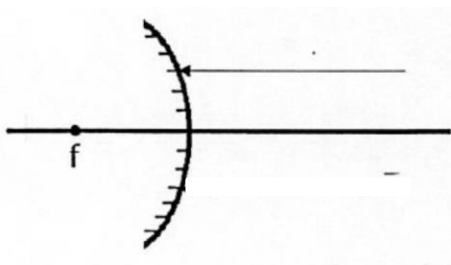
۰/۷۵



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



در شکل زیر

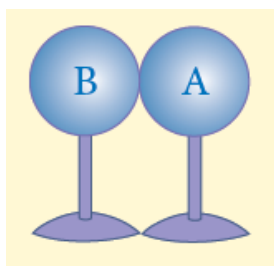
۶-

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.

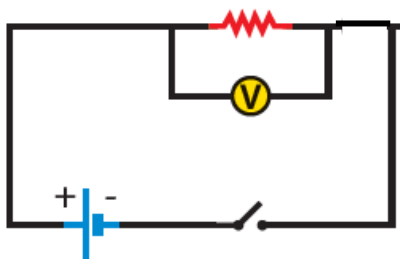
۷-

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