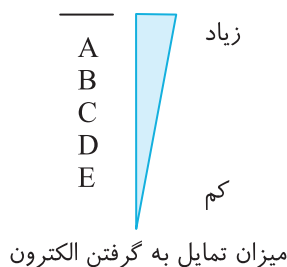


تمرین‌های پیشتر

۴ در جدول زیر تعدادی ماده براساس تمایل به گرفتن الکترون از زیاد به کم مرتب شده‌اند. براساس این اطلاعات به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.



الف اگر ماده E و B را به یکدیگر مالش دهیم، بار ماده E و بار ماده B خواهد شد.

ب اگر ماده D را به ماده C و ماده B را به ماده A مالش دهیم، بار ماده D و B (همنام / ناهمنام)، بار ماده C و D (همنام / ناهمنام) و بار ماده C و B هم (همنام / ناهمنام) خواهد شد.

ج اگر ماده D را به ماده B بکشیم بار ماده D (منفی / مثبت) و بار ماده B (منفی / مثبت) خواهد شد.

۵ برق‌نما یا الکتروسکوپ وسیله‌ای است که به کمک آن می‌توان جسمی را که دارای بار الکتریکی است، تشخیص داد. در شکل زیر جسمی با بار منفی به کلاهک الکتروسکوپ بدون باری نزدیک شده است. با توجه به بار جسم، توزیع بار بر روی کلاهک و ورقه‌ها را نشان دهید.

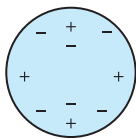
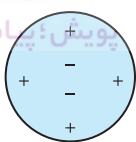
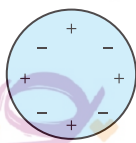


۱ وقتی یک شانه پلاستیکی را به موهای خشک می‌کشیم و سپس به خرده‌های کاغذ نزدیک می‌کنیم چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ با توجه به شکل داده شده بگویید چرا این اتفاق رخ می‌دهد؟



۲ بار اجسام می‌تواند، مثبت، منفی یا خنثی باشد. با توجه به شکل‌ها نوع بار جسم را مشخص و مطابق نمونه برای هر شکل یک جمله بنویسید.

الف در اجسام خنثی تعداد الکترون‌ها و پروتون‌ها برابرند.



۳ در شکل‌های زیر یک بادکنک و یک پارچه پشمی قبل و بعد از اینکه آن‌ها را به هم بمالیم نشان داده شده است. با رسم بارها بر روی شکل‌ها حالت قبل و بعد از باردار شدن آن‌ها را نشان دهید.

قبل

بعد

