

۱ آزمایشی را طراحی کنید که اثر دافعه بین بارهای الکتریکی را نشان دهد؟

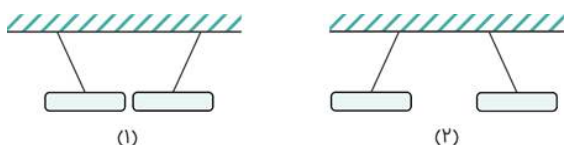
جمله‌های درست و نادرست را مشخص نمایید.

۲ دلیل رسانا بودن یک جسم جامد، وجود الکترون‌های آزاد در آن است.

۳ الکترون‌های آزاد در همه اجسام وجود دارند.

۴ اگر بخواهیم یک جسم دارای بار الکتریکی مثبت شود، کدام روش زیر را پیشنهاد می‌کنید. پاسخ خود را توضیح دهید.  
الف) از جسم الکترون کم شود.  
ب) به جسم پروتون افزوده شود.

۵ نوع نیروهای الکتریکی و بارهای آن را در شکل‌های زیر مشخص کنید.



علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.

۶ حل شدن پتاسیم پرمنگنات در آب باعث رسانایی محلول می‌شود.

جمله‌های درست و نادرست را مشخص نمایید.

۷ یکای اختلاف پتانسیل، آمپر است و اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از مدار را با آمپرسنج اندازه می‌گیرند.

جمله‌های زیر را با کلمه‌های مناسب تکمیل کنید.

۸ نیروی الکتریکی بین دو جسم باردار گاهی ..... و گاهی ..... است.

۹ اگر جسمی تعداد پروتون‌هایش بیشتر از تعداد الکترون‌هایش باشد، جسم دارای بار ..... است.

۱۰ در هنگام باردار شدن یک جسم فقط ..... منتقل می‌شوند.

۱۱ در حالت عادی همواره تعداد الکترون‌های یک اتم با تعداد ..... آن برابر است.