

آموزش فیزیک یازدهم

فصل اول: الکتریسیته ساکن

درس (۱): بار الکتریکی

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت علی جبر است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه‌های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند.



۱ چگونه توسط یک الکتروسکوپ می‌توانیم تشخیص دهیم که:
الف) یک میله باردار است یا نه؟



۱) چگونه توسط یک الکتروسکوپ می‌توانیم تشخیص دهیم که:

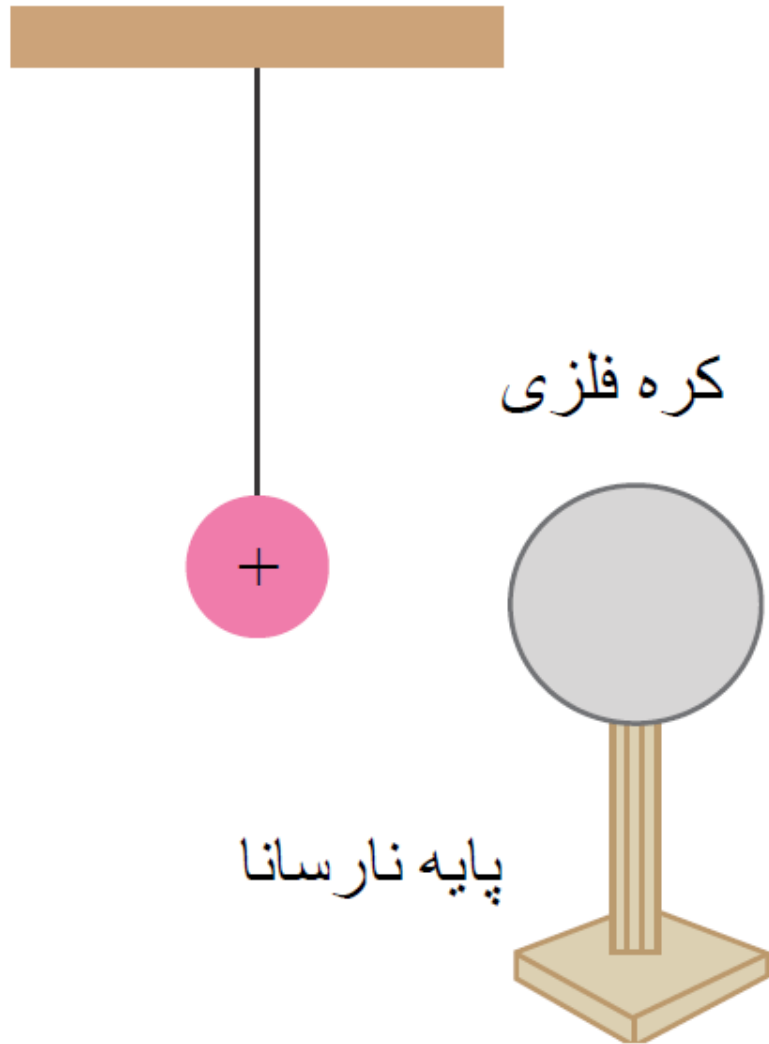
ب) میله رساناست یا عایق؟



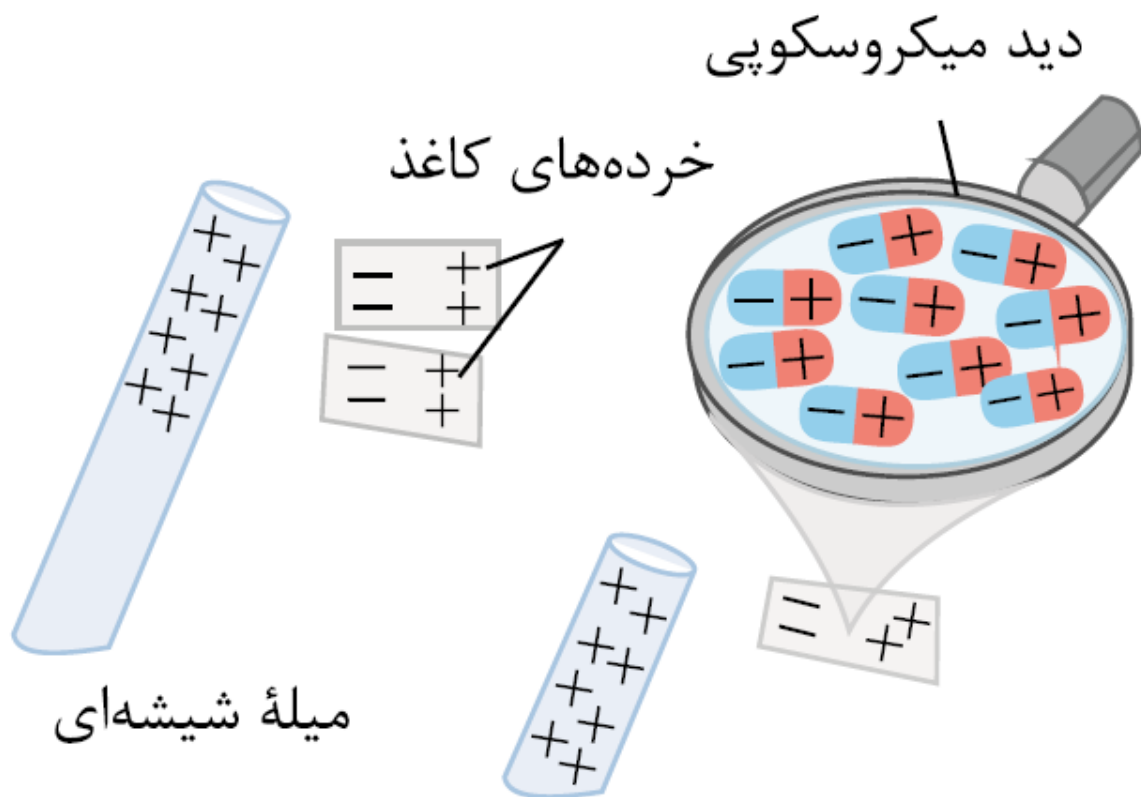
۱ چگونه توسط یک الکتروسکوپ می‌توانیم تشخیص دهیم که:
پ) نوع بار میلهٔ باردار چیست؟



۲) یک کره فلزی بدون بار الکتریکی را که روی پایه نارسانایی قرار دارد، به آونگ الکتریکی بارداری نزدیک می‌کنیم. با ذکر دلیل توضیح دهید که چه اتفاقی می‌افتد.

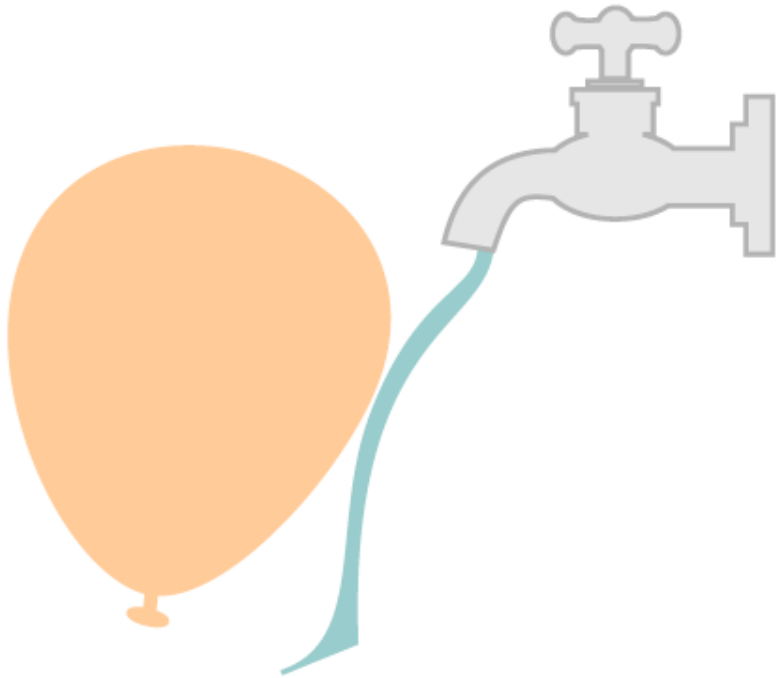


با توجه به شکل زیر توضیح دهید چرا یک میله باردار، خرده‌های کاغذ را می‌رباید؟

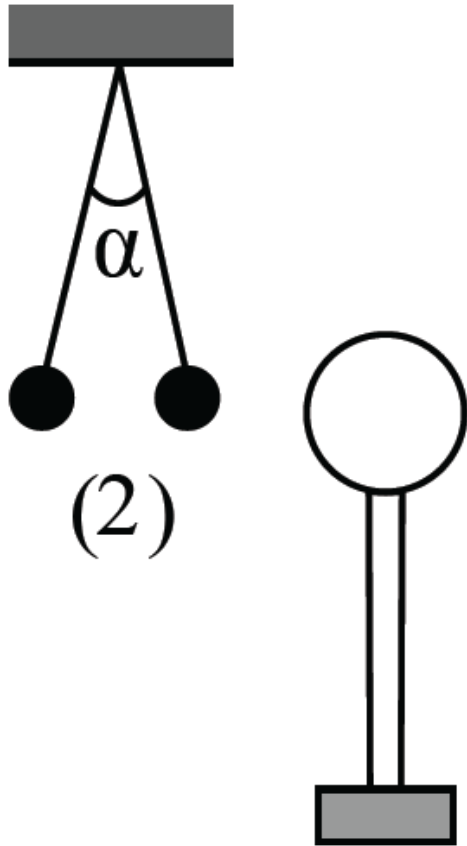


۴) بادکنک باردار شکل زیر را به آب نزدیک کرده‌ایم. توضیح دهید چرا آب به‌جای اینکه به‌طور قائم فرو

ریزد، خمیده می‌شود؟



۵ شکل (۱) دو آونگ الکتریکی کاملاً مشابه با بارهای مثبت و هم‌اندازه را نشان می‌دهد که با یکدیگر زاویه α ساخته‌اند. یک کره رسانای بدون بار را با پایه عایق مطابق شکل (۲) به گلوله یکی از آونگ‌ها تماس داده و سپس دور می‌کنیم. الف) با رسم شکل ساده پیش‌بینی کنید چه اتفاقی می‌افتد؟



ب) از انجام این آزمایش، چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟



علی جیبرا سائیت تخصصی آموزش

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

