

۳۳- بارهای الکتریکی مشابه و هم‌نام، نیروی الکتریکی بر هم وارد می‌کنند و یکدیگر را می‌کنند.
 (۱) جاذبه - جذب (۲) دافعه - جذب (۳) جاذبه - دفع (۴) دافعه - دفع

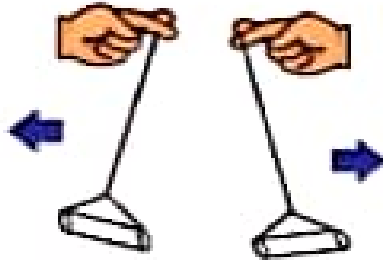
۳۴- کدام گزینه درست است؟

- (۱) اگر بادکنک باردار را به باریکه‌ی آب نزدیک کنیم، باریکه‌ی آب از بادکنک دور می‌شود.
- (۲) وقتی شانه‌ی پلاستیکی را با موی سر خشک مالش دهیم، یکی از آن‌ها دارای بار می‌شود.
- (۳) بادکنک بدون بار می‌تواند خردمغای کلفذ یا مو را به طرف خود جذب کند.
- (۴) پرزهای پارچه‌ی خشک و تمیز در اثر مالش با صندلی تلویزیون به آن می‌چسبند.

۳۵- کدام گزینه در ارتباط با «برق‌نما» درست نیست؟

- (۱) برای تشخیص باردار بودن یک جسم به کار می‌رود.
- (۲) از یک صفحه، یک گوی و یک ورقه‌ی نازک ظریف تشکیل شده است.
- (۳) برای تعیین نوع بار یک جسم به کار می‌رود.
- (۴) نام دیگر برق‌نما، الکتروسکوپ است.

۳۱- مفهوم کدام گزینه در مورد شکل داده شده درست است؟



(۱) دو میله دارای بار هم نام هستند.

(۲) دو میله بدون بار هستند.

(۳) دو میله دارای بار غیر هم نام هستند.

(۴) فقط یکی از میله‌ها دارای بار است.

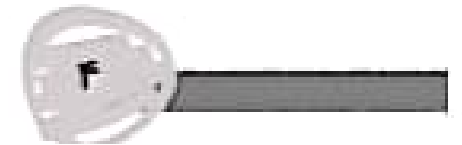
۳۲- اگر با استفاده از پارچه پشمی، یک میله‌ی پلاستیکی را باردار کنیم

(۲) بار میله و پارچه هر دو مثبت می‌شود.

(۳) بار میله مثبت و پارچه منفی می‌شود.

(۱) بار میله و پارچه هر دو منفی می‌شود.

(۳) بار میله منفی و پارچه مثبت می‌شود.



۳۱- گزینه ۱، هر دو میله دارای بار هم نام هستند زیرا یکدیگر را دفع می کنند.

(محل نهم -الکتروسیته -اثر بارهای الکتریکی بر یکدیگر - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)

۳۲- گزینه ۳، - (محل نهم -الکتروسیته - ایجاد بار الکتریکی با روش مالش - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)

۳۳- گزینه ۴، - (محل نهم -الکتروسیته - رابطه ی بارهای الکتریکی - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)

۳۴- گزینه ۴، - علت رد گزینه ها:

گزینه ۱، اگر بادکنک باردار را به باریکه ی آب نزدیک کنیم، باریکه آب به طرف بادکنک کشیده می شود.

گزینه ۲، وقتی شانه ی پلاستیکی را با موی سر خشک مالش دهیم، هر دو دارای بار می شوند.

گزینه ۳، بادکنک باردار می تواند خرده های کاغذ یا مو را به طرف خود جذب کند.

(محل نهم -الکتروسیته - ویژگی اجسام باردار - صفحه ۲۶ و ۲۷ کتاب درسی) (دشواری)

۳۵- گزینه ۴، - برق نما (الکتروسکوپ) از یک صفحه یا گوی، یک میله و دو ورقه ی نازک فلزی تشکیل شده است.

(محل نهم -الکتروسیته - برق نما - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (دشواری)