

الاختبار من متعدد يحاكي ال TIMSS

الصف الثامن
الدرس الشحنات الكهربائية والقوى الكهربائية (الجزء 1)
المادة / العلوم
مرحلة التقييم الختامي (هدف : يوضح فيم تختلف الاجسام المشحونة كهربائيا وكيف تصبح الاجسام مشحونة كهربائيا)
معلمة المادة: روان
الاسم:

استيعاب المفاهيم الرئيسة

إذا كان جسم ما يحتوي على سطحه عدد الكترونات أكبر من عدد البروتونات فما نوع شحنته ؟

(a) شحنة موجبة

(b) شحنة سالبة

(c) شحنة متعادلة

(d) المعلومات غير كافية لتحديد نوع الشحنة

يتخلى الصوف عن الإلكترونات بأسهل مما يفعل القطن. إذا حدث تماس بين قطعة صوفية وفميص قطني، فسيصبح الفميص

A. سالب الشحنة.

B. متعادل.

C. مستقطب.

D. موجب الشحنة.

AC
Go

يسحب سالم فردة جوارب من مجفف الملابس. هذه الفردة مشحونة كهربائيا. أي مما يلي يعدّ صحيحًا عن فردة الجوارب؟

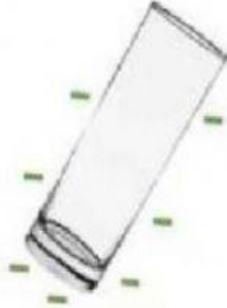
A. فقدت كل إلكتروناتها.

B. لن تُصبح مجددًا متعادلة كهربائيا.

C. لن تتفاعل مع الأجسام المشحونة الأخرى.

D. لديها أعداد غير متساوية من الشحنات الموجبة والسالبة.

تفسير المخططات



لدى راشد بالون مطاطي موجب الشحنة , يحمل صديق راشد كوبا زجاجيا سالب الشحنة , ماذا سيحدث عندما يضع صديق راشد الكوب بالقرب من البالون ؟

- A. سوف يجذب البالون والكوب لبعضهما
- B. سوف يبقى البالون في مكانه
- C. سوف يتنافر البالون والكوب عن بعضهما
- D. سوف يدور البالون حول الكوب

التفكير الناقد

أي من العبارات التالية يمثل الوصف الأفضل للطريقة التي يصبح بها البالون موجب الشحنة؟

- A. تنتقل الإلكترونات الموجبة من البالون عن طريق ذلك إلى جسم آخر.
- B. تنتقل الإلكترونات السالبة من البالون عن طريق ذلك إلى جسم آخر.
- C. تنتقل الإلكترونات الموجبة من جسم آخر عن طريق ذلك إلى البالون.
- D. تنتقل الإلكترونات السالبة من جسم آخر عن طريق ذلك إلى البالون.

Activ