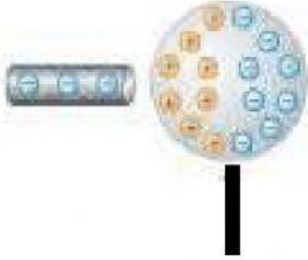
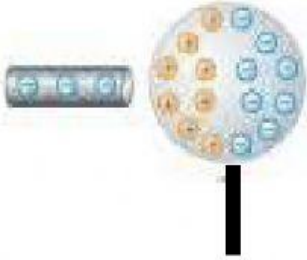


يتم وضع قضيب سالب الشحنة بالقرب من موصل متعادل كهربائياً. ما الذي سيحدث لطرف الموصل المعدني البعيد عن القضيب السالب ؟



- (a) تتجمع عليه الشحنات الموجبة
- (b) تتجمع عليه الشحنات السالبة
- (c) سيظل طرف الموصل البعيد متعادل كهربائياً
- (d) ليس أي مما سبق

يتم تقريب قضيب سالب الشحنة بالقرب من موصل متعادل كهربائياً (كما بالشكل). ما الذي سيحدث للموصل ؟



- (a) يشحن بشحنة موجبة
- (b) يشحن بشحنة سالبة
- (c) سيستقطب الموصل الكهربائي ولكن سيظل متعادلاً
- (d) سيستقطب الموصل الكهربائي ويشحن بشحنة موجبة

الكرة A تحمل صافي شحنة موجبة والكرة B متعادلة يتم وضعها بالقرب من بعضها البعض على طاولة معزولة، يتم لمس الكرة B لفترة وجيزة بسلك متصل بالأرض. أي التالية صحيحة ؟

- (a) الكرة B تبقى متعادلة
- (b) الكرة B تشحن بشحنة موجبة
- (c) الكرة B تشحن بشحنة سالبة
- (d) لا يمكن تحديد نوع الشحنة على الكرة B بدون معلومات إضافية

كيف يمكن لقضيب مشحون بشحنة سالبة أن يشحن كشاف كهربائي بشحنة سالبة ؟

- (a) بالتوصيل
- (b) بالحث
- (c) بالإستقطاع
- (d) لا يمكن ذلك

كيف يمكن لقضيب مشحون بشحنة سالبة أن يشحن كشاف كهربائي بشحنة موجبة ؟

- (a) بالتوصيل
- (b) بالحث
- (c) بالإستقطاع
- (d) لا يمكن ذلك

يتم لمس القرص المعدني لكشاف كهربائي لفترة وجيزة بقضيب زجاجي موجب الشحنة . أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للكشاف الكهربائي ؟

- (a) يبقى متعادلا
- (b) يشحن بشحنة موجبة
- (c) يشحن بشحنة سالبة
- (d) يمكن أن يشحن بشحنة موجبة أو سالبة اعتمادا على زمن اللمس