تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://kwedufiles.com/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/7science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/7science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade7

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

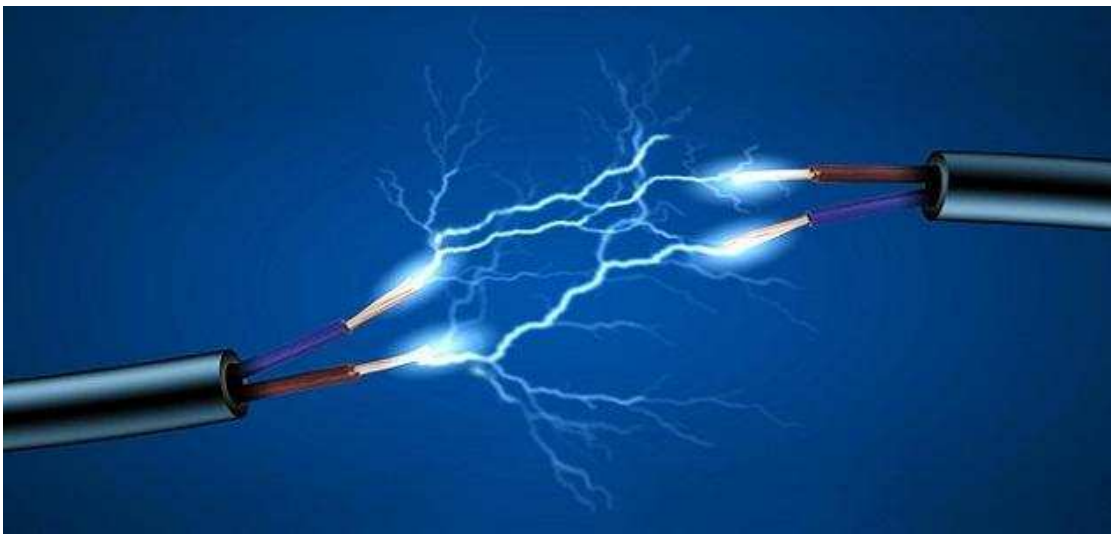
مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

كيف يمكن توليد شحنات كهربائية؟



كيف يمكن أن نولد شحنات كهربائية على جسم ما ؟

حتى نتمكن من توليد شحنات كهربائية على جسم ما، فإن هنالك عدة طرق، منها :

طريقة الدلك : ويمكن الحصول على الشحنات الكهربائية من خلالدلك قطعة بلاستيكية بقطعة من الصوف يعمل على فصل الإلكترونات من الصوف ونقلها إلى البلاستيك ليصبح سالب الشحنة، أو دلك قطعة زجاج بقطعة حرير يعمل ذلك على فصل الإلكترونات من الزجاج ونقلها إلى الحرير ليصبح الزجاج موجب الشحنة .

طريقة اللمس :ويتم ذلك عن طريق ملامسة جسم مشحون لجسم آخر غير مشحون، مما يؤدي إلى انتقال الشحنات الكهربائية من الجسم المشحون إلى الجسم الآخر، وتكون الشحنة المنتقلة إلى الجسم غير المشحون نفس نوع شحنة الجسم المشحون .

طريقة الحث : ويمكن شرح هذه الطريقة من خلال التجربة التالية: الأدوات المستخدمة : كرة موصلة ومعزولة، سلك وجسم مشحون

(لتكن شحنته موجبة على سبيل المثال) .

طريقة عمل هذه التجربة :

قم بتقريب الجسم المشحون من الكرة لكن دون ملامستها، فذلك سيعمل على تقريب الشحنات السالبة للكرة من الجسم المشحون، وسيقرب الشحنات الموجبة للجسم المشحون من الكرة، وذلك لأن الشحنات المختلفة تتجاذب والمختلفة تتنافر.

أبق الجسم المشحون قريب من الكرة، وقم بوصل سلك من الكرة إلى الأرض وهنا ستتفرغ الشحنات الموجبة إلى الأرض مع بقاء الشحنة السالبة على الكرة بفعل قوة التجاذب بينها وبين الجسم المشحون.

قم برفع السلك عن الكرة وابعاد الجسم المشحون عن الكرة .

نلاحظ هنا أن الكرة أصبحت مشحونة بشحنة سالبة .

نستنتج أنّ الشحنة التي تنتقل إلى الجسم غير المشحون في هذه الطريقة تكون مغايرة لشحنة الجسم المشحون .