

المبحث: العلوم

الصف والشعبة: السابع

ورقة عمل

الموضوع : الكهرباء الساكنة

التاريخ: / /

اسم الطالب/ة:

السؤال الأول : اكتب المفهوم المناسب في الفراغ .

١. (شحن جسم متعاقل باستخدام جسم اخر مشحون عن بعد ،ومن دون تلامسهما .)
٢. (شحن جسم متعاقل باحتكاكه بجسم اخر غير مشحون .)
٣. (تولد الشحنات الكهربائية على الاجسام ويقاؤها فترة مؤقتة من الزمن.)

السؤال الثاني : ضع إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة ، وإشارة (X) امام العبارة الخاطئة فيما يلي .

١. (تشحن الاجسام العازلة بالحث .)
٢. (يمكن شحن الاجسام بالدلك ، اذا كان كلا الجسمين قابلين لفقد الشحنات السالبة .)
٣. (يعتبر البالون والمسطرة البلاستيكية من المواد العازلة التي يمكن شحنها بالدلك .)
٤. (الشحنات الكهربائية نوعان شحنات موجبة وشحنات سالبة.)
٥. (الاجسام التي تفقد الكترولونات أثناء عملية الدلك تشحن بشحنات سالبة .)
٦. (الشحنة المتكونة على الجسم عندما يفقد الكترولونات اثناء الدلك شحنة موجبة .)

السؤال الثالث : فسر سبب كل مما يلي .

١. الشعور برعشة عند ملامسة المقبض المعدني للباب بعد السير على سجادة من الصوف .

٢. تشحن الأجسام العازلة بالكهرباء الساكنة عند دلكها بمادة أخرى عازلة .

.....

٣. يجذب قضيب الزجاج قصاصات الورق بعد دلكه بالحرير .

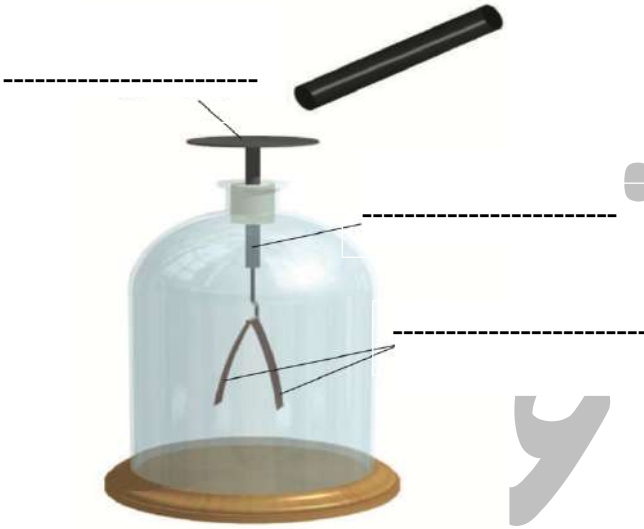
.....

٤. لماذا يتم توصيل فلزي في الطائرات مع الأرض ، عند مكان تعبئة الخزان بالوقود في اثناء تعبئتها .

.....

السؤال الثالث : ادرس الشكل التالي جيدا ثم اجب عن الأسئلة التي تليه .

١. حدد مكونات الكشاف الكهربائي على الشكل .



٢. لماذا يستخدم الكشاف الكهربائي .

٣. ماذا يحدث اذا قُرب جسم مشحون من القرص الفلزي ؟

السؤال الرابع : وضح كيف يتم شحن كرة فلزية غير مشحونة عن طريق اللمس ؟

.....

.....

.....

