

المعلمة : جمانة عليان

المبحث: العلوم

ورقة عمل

الصف والشعبة: السابع

الموضوع : الكهرباء الساكنة

التاريخ: / /

اسم الطالب/ة:

السؤال الأول : اكتب المفهوم المناسب في الفراغ .

١. (شحن جسم متعاقل باسخدام 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 .

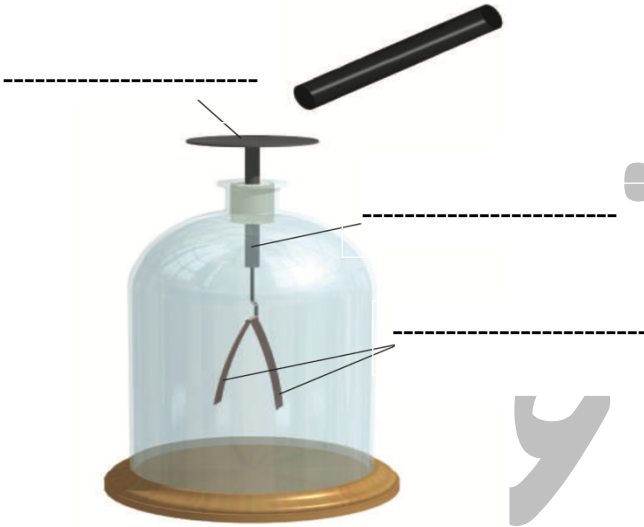
.....

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 ؟

.....

.....

.....