مدرسة الفجر للغات تبسة
شارع هواري بومدين
0.37.50.69.13

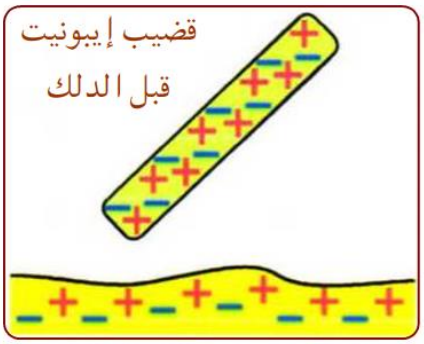
الأستاذ وائل فيزياء الطور المتوسط
zoom

رابعة متوسط	علوم فيزيائية	فرض مقترح

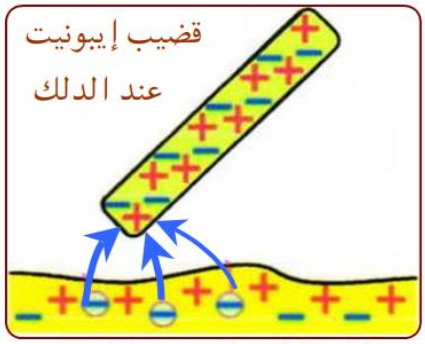
الوضعية 01 :

استنادا على مبدأ انحفاظ الشحنة الكهربائية و الذي ينص على أن :

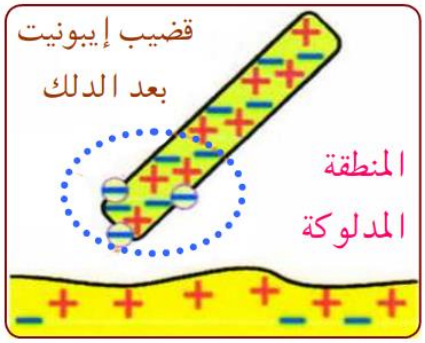
(الشحنات الكهربائية على الأجسام لا تفنى و لا تستحدث) ، اشرح الرسومات.



قطعة الصوف قبل الدلك



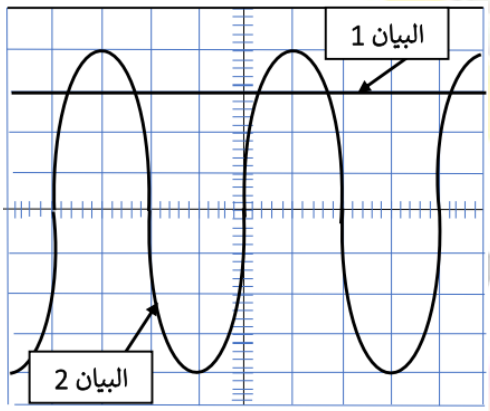
قطعة الصوف عند الدلك



قطعة الصوف بعد الدلك

الوضعية 01 :

صنعت شركة متخصصة منوب و بطارية ز من أجل معرفة خصائص التوتر الكهربائي بين طرفيهما و قيمته تمت معاينته بواسطة جهاز راسم الاهتزاز المهبطي فظهر البيانين الموضحين في الوثيقة.



$5ms\ /div$

$3V\ /div$

1/ حدد البيان الذي يمثل التوتر الكهربائي بين طرفي المنوب و بين نوعه و حدد البيان الذي يمثل التوتر الكهربائي بين طرفي البطارية و بين نوعه.

2/ اذكر أهم مكونات الدينامو و اشرح الظاهرة الذي يعتمد عليها لإنتاج التيار الكهربائي.

3/ باستغلال البيانين :

أ- احسب قيمة التوتر الأعظمي U_{max} للمنوب و استنتج قيمة التوتر الفعال E_{eff}.

ب- احسب قيمة الدور T و استنتج قيمة التواتر f.

ت- احسب قيمة التوتر الكهربائي U بين طرفي البطارية.

www.dzexams.com