

الاسم:

الصف:

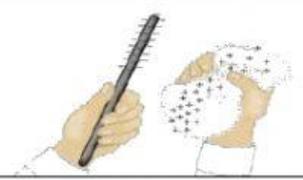
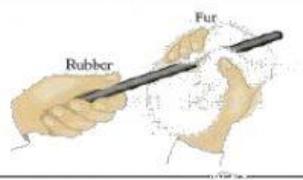
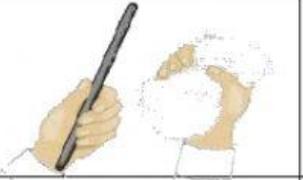
التاريخ:

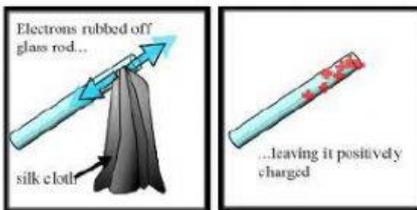
نشاط في طرق الشحن : طريقة الشحن بالدلك

شحن جسمان متعادلان: الشحن بالدلك:

- 1- عند ذلك جسمان متعادلان تنتقل الشحنات السالبة (الإلكترونات) من ذرات الجسم الأكثر توصيلاً للكهرباء للأقل توصيلاً.
- 2- تتكون شحنات موجبة على الجسم الأكثر توصيلاً للكهرباء (الجسم الموصل) . لماذا؟
← لأنه انتقلت منه الشحنات السالبة (الإلكترونات) للجسم الأقل توصيلاً ولم يحتفظ بها. لماذا؟
← لأن أنوية ذراته ضعيفة الارتباط بالإلكترونات.
- 3- تتكون شحنات سالبة على الجسم الأقل توصيلاً للكهرباء (الجسم العازل) . لماذا؟
← لأنه احتفظ بشحناته السالبة (الإلكترونات) وانتقلت إليه مزيداً منها من الجسم الأكثر توصيلاً للكهرباء. لماذا؟
← لأن أنوية ذراته قوية الارتباط بالإلكترونات
- 4- عدد الشحنات الموجبة على الجسم الموصل = عدد الشحنات السالبة (الإلكترونات) على الجسم العازل. لماذا؟
← لأن عدد الشحنات السالبة التي نقصت من الجسم الموصل زادت على الجسم العازل
↓
(تاركة ورائها شحنة موجبة بعدد ما) (مكونة شحنة سالبة بنفس العدد)

وضحي طريقة الشحن بالدلك فيما يلي؟ (استخدمي الكلمات التالية لملئ الفراغ : متعادل، الفرو، المطاط، مشحون بشحنة سالبة، مشحون بشحنة موجبة، أكثر، أقل)

بعد الشحن بالدلك	أثناء الشحن بالدلك	قبل الشحن بالدلك	تامل الشكل:
			
الفرو:	تنتقل الشحنات السالبة (الإلكترونات) من وهو توصيلاً للكهرباء إلى وهو توصيلاً للكهرباء	الفرو:	ما هي الحالة الكهربائية للأجسام؟
المطاط:		المطاط:	



أجيبى عن الأسئلة التالية: في عملية الشحن بالدلك بين الحرير والزجاج: (استخدمي المناسبة لملئ الفراغ : مشحونة، متعادلة، الزجاج، الحرير، تنافر، تجاذب، +7، +7، +8، موجبة، سالبة)

- 1- ما هي الحالة الكهربائية للجسمان قبل الشحن؟
- 2- كيف انتقلت الشحنات بين الحرير والزجاج؟ من إلى
- 3- ما هي شحنة الحرير بعد ذلك؟
- 4- أي من الجسمان أنوية ذراته مرتبطة بالإلكترونات بقوة أكبر؟ وأيهما أضعف؟
- 5- في هذا المثال أي من الجسمان نسبة للأخر يعتبر موصل؟ وأيهما يعتبر عازل؟
- 6- إذا علمت أن الشحنة الموجبة على الزجاج = +7، فما عدد الشحنات السالبة على الحرير؟
- 7- ما هي القوة الكهربائية بين الجسمين بعد الشحن بالدلك؟

وجدت في هذا العمل:

.....

مديرة المدرسة
أ.حصة خليل المهيزع

إعداد مدرسة المادة : أ. سارة العساس
منسقة القسم : أ. سوسن حاجي
المديرة المساعدة: أ. عبير حسن