



**التمرين 1:**

نقوم بذلك قضيب ايبونيت بالصوف ثم نقوم بملامسة الطرف M للقضيب المعدني كما يبينه الشكل المقابل.

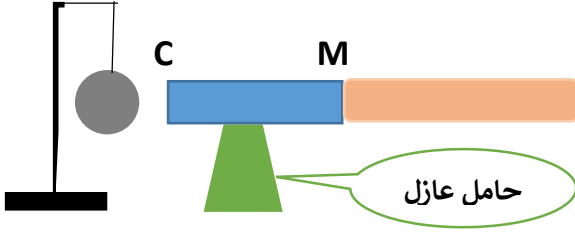
1- حدد طرق التكهرب في التجربة؟

2- صف عيانيا ما يحدث عند تلامس الايبونيت بالطرف M؟

3- فسر طريقة تكهرب الايبونيت بالصوف؟

4- فسر مجهريا ما يحدث عند تلامس الايبونيت بالطرف M؟

5- ما يحدث لو استبدلنا القضيب المعدني بمسطرة بلاستيكية؟



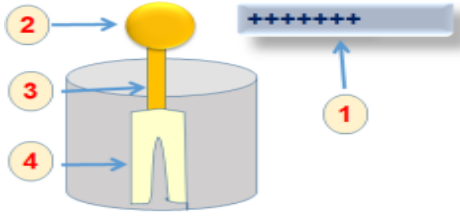
**التمرين 2:**

1- ما هو اسم الجهاز في الشكل المقابل؟

2- سم العناصر 1 - 2 - 3 - 4؟

3- ماذا يحدث في الشكل عند تقريب العنصر 1 (دون ملامسة)؟

4- حدد شحنة العنصر 4 عند تقريب العنصر 1؟

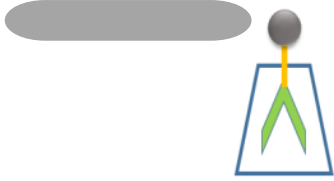


**التمرين 3:**

نقوم بذلك قضيب إيبونيت بقطعة من الصوف ثم نقربه للكاشف الكهربائي

دون لمسه فتتكهرب ورقتا الألمنيوم وبعدها تلامس رأس الكاشف بالقضيب المكهرب.

1- أكمل الجدول بذكر الملاحظات في كل حالة؟



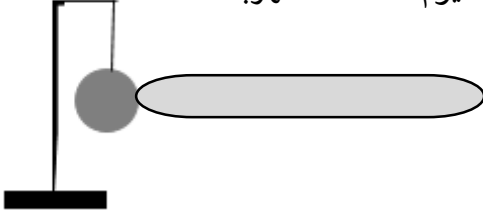
الملاحظات	
عند تقريب الايبونيت المكهرب للكاشف	
عند ابعاد الايبونيت المكهرب من الكاشف	
تلامس الايبونيت بالكاشف	

2- فسر في جدول تكهرب الأجسام في كل حالة؟

التفسيرات	
عند تقريب الايبونيت المكهرب للكاشف	
عند تلامس الايبونيت بالكاشف	

## التمرين 1:

نقوم بذلك قضيب ايونيت بواسطة قطعة من الصوف ثم نلامس كرية الألمنيوم المتعادلة كهربائياً



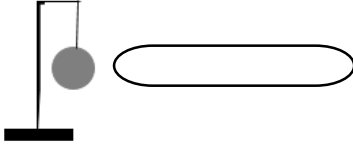
1- حدد طرق التكهرب في هذه التجربة؟

2- فسر ماذا حدث أثناء التكهرب؟

3- ماذا يحدث لو كان القضيب من الزجاج المكهرب؟

## التمرين 2:

نقوم بتقريب قضيب زجاجي مكهرب الى كرية نواس كهربائي متعادل كهربائياً



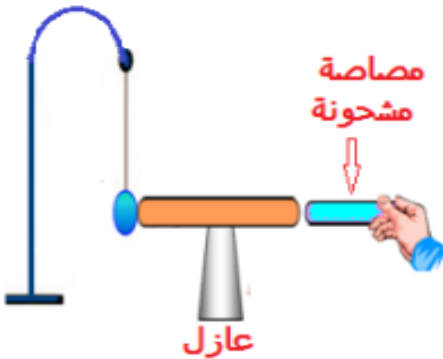
1- أكمل الجدول:

الملاحظة	شحنة القضيب	شحنة الكرية	
			قبل تقريب القضيب للكرية
			اثناء تقريب القضيب للكرية
			عند تلامس القضيب بالكرية

2- ماذا يحدث لو استبدلنا قضيب الزجاج المكهرب بقضيب ايونيت مكهرب؟

## التمرين 3:

الشكل المقابل يمثل جملة من المواد الناقلة والعازلة حيث: قام محمد بذلك مصاصة مشروب غازي بمنديل ورقي وقربها من القضيب النحاسي حتى تلامسا.



1- اشرح ماذا حدث لمصاصة المشروب بعد ذلكها؟

2- فسر ماذا يحدث للكزية بعد لمس المصاصة للقضيب النحاسي؟

3- كيف نسمي هذا النوع من التكهرب؟

4- ما هو الدور الذي يلعبه السلك النحاسي في هذه التجربة؟

5- فسر ماذا يحدث لو استبدلنا المصاصة بقضيب زجاجي مكهرب؟

6- ماذا يحدث لو استبدلنا الحامل العازل بحامل معدني؟