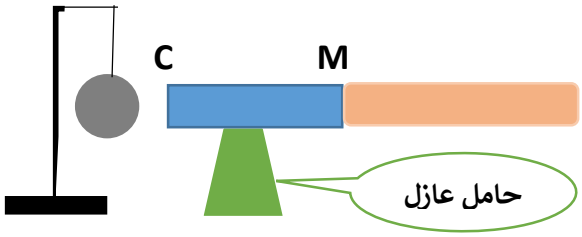
نموذج ① لفرض العلوم الفيزيائية

التمرين 1:

نقوم بدلك قضيب ايبونيت بالصوف ثم نقوم بملامسة الطرفM للقضيب المعدني كما يبينه الشكل المقابل.



1- حدد طرق التكهرب في التجربة؟

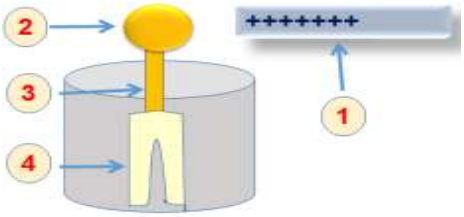
2- صف عيانيا ما يحدث عند تلامس الايبونيت بالطرفM؟

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 بدلك قضيب إيبونيت بقطعة من الصوف ثم نقربه للكاشف الكهربائي دون لمسه فتتكهرب ورقتا الألمنيوم وبعدها تلامس راس الكاشف بالقضيب المكهرب.

1- أكمل الجدول بذكر الملاحظات في كل حالة؟

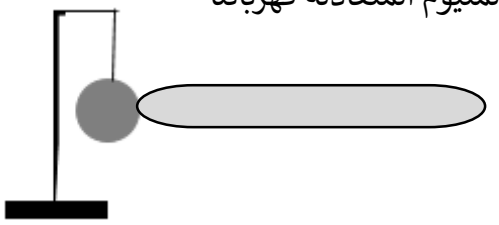
	الملاحظات
عند تقريب الايبونيت المكهرب للكاشف	
عند ابعاد الايبونيت المكهرب من الكاشف	
تلامس الايبونيت بالكاشف	

2- فسر في جدول تكهرب الأجسام في كل حالة؟

	التفسيرات
عند تقريب الايبونيت المكهرب للكاشف	
عند تلامس الايبونيت بالكاشف	

التمرين 1:

نقوم بدلك قضيب ايبونيت بواسطة قطعة من الصوف ثم نلامس كرية الألمنيوم المتعادلة كهربائنا

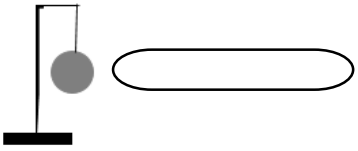


1-حدد طرق التكهرب في هذه التجربة؟

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 كهربائيا

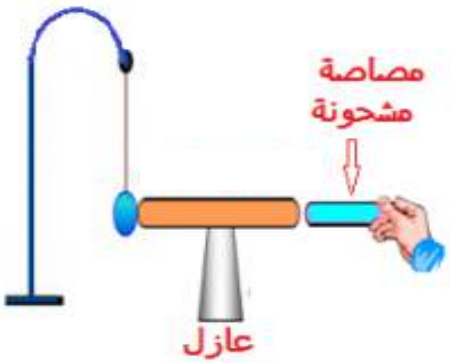
1-أكمل الجدول:

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

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

التمرين 3:

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



1- اشرح ماذا حدث لمصاصة المشروب بعد دلكها؟

2- فسر ماذا يحدث للكرية 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؟

elbassair.net