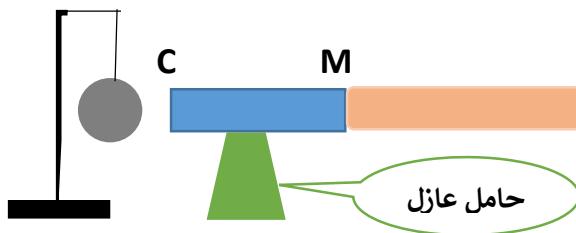




نقوم بذلك قضيب إيبونيت بالصوف ثم نقوم بلامسة الطرف  $M$  للقضيب المعدني كما يبينه الشكل المقابل.

1- حدد طرق التكهرب في التجربة؟



2- صف عيانيا ما يحدث عند تلامس الإيبونيت بالطرف  $M$ ؟

3- فسر طريقة تكهرب الإيبونيت بالصوف؟

4- فسر مجهريا ما يحدث عند تلامس الإيبونيت بالطرف  $M$ ؟

5- ما يحدث لو استبدلنا القضيب المعدني بمسطرة بلاستيكية؟

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؟

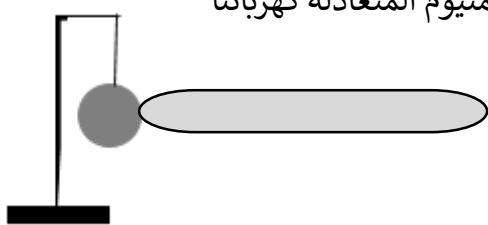
نقوم بذلك قضيب إيبونيت بقطعة من الصوف ثم نقرره للكاشف الكهربائي دون لمسه فتكهرب ورقتا الألمنيوم وبعدها تلامس راس الكاشف بالقضيب المكهرب.

1- أكمل الجدول بذكر الملاحظات في كل حالة؟

|           |  |
|-----------|--|
| الملاحظات | عند تقريب الإيبونيت المkehرب للكاشف    |
|           | عند ابعاد الإيبونيت المkehرب من الكاشف |
|           | تلامس الإيبونيت بالكاشف                |

2- فسر في جدول تكهرب الأجسام في كل حالة؟

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| التفسيرات | عند تقريب الإيبونيت المkehرب للكاشف |
|           | عند تلامس الإيبونيت بالكاشف         |

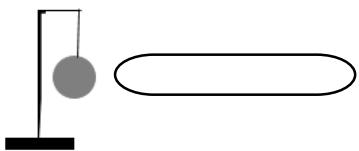


نقوم بذلك قضيب ايبونيت بواسطة قطعة من الصوف ثم نلامس كرية الألمنيوم المتعادلة كهربائيا

1-حدد طرق التكهرب في هذه التجربة؟

2-فسر ماذا حدث أثناء التكهرب؟

3-ماذا يحدث لو كان القضيب من الزجاج المكهرب؟



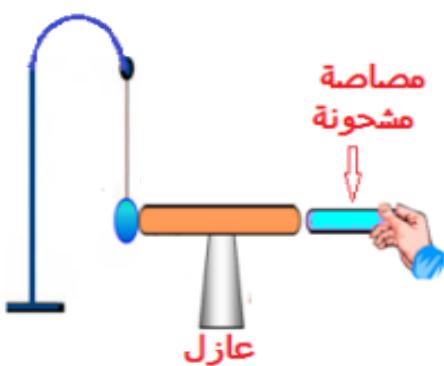
نقوم بتقريب قضيب زجاجي مكهرب الى كرية نواس كهربائي متعادل كهربائيا

1-أكمل الجدول:

| الملحوظة | شحنة القضيب | شحنة الكرية |                              |
|----------|-------------|-------------|------------------------------|
|          |             |             | قبل تقريب القضيب<br>للكرية   |
|          |             |             | اثناء تقريب القضيب<br>للكرية |
|          |             |             | عند تلامس القضيب<br>بالكرية  |

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

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



1-اشرح ماذا حدث لمصادقة المشروب بعد ذلك؟

2-فسر ماذا يحدث للكرية بعد لمس المصادقة 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 المصادقة بقضيب زجاجي مكهرب؟

6-ماذا يحدث لو استبدلنا العازل الحامل العازل بحامل معدني؟