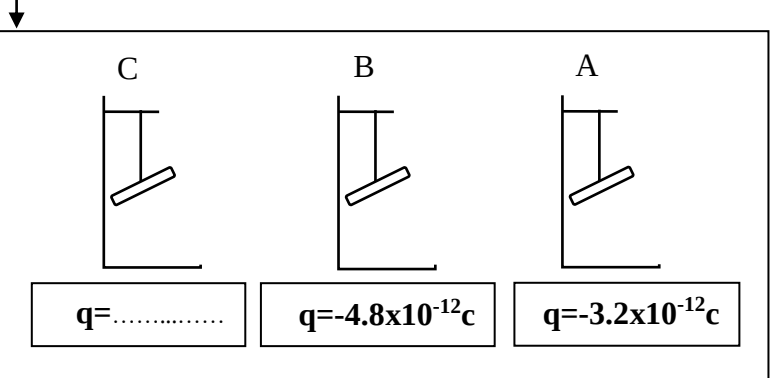


### التمرين الأول ( 08 ن ) :

### التمرين الثاني (04 ن):

- لدينا ثلاثة قضبان: (A) و (B) و (C) متعادلة كهربائيا.

- ندلك القضيبين (A) و (B) فقط فيكتسبان شحنتين كما هو موضح في الشكل



1- أكتب على الشكل قيمة شحنة القضيب (C).

2- القضيب (A) فقد أم اكتسب الكترونات ؟

- علل

- ماذا يمكن أن نقول عن هذا القضيب

- أحسب عدد هذه الالكترونات المفقودة أو المكتسبة.

3- أ- نأقرب القضيب (A) من القضيب (B). - ماذا يحدث ؟

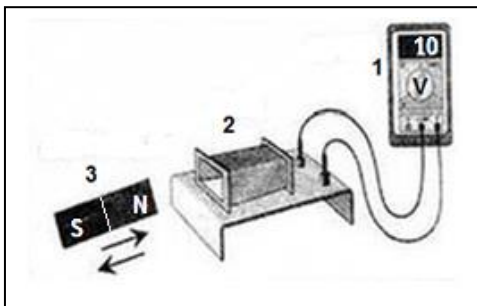
- علل

ب- نأقرب دون لمس القضيب (A) من القضيب (C). - ما الهدف من هذه العملية؟

- كيف نسمي هذه الطريقة؟

- ما هو نوع شحنة القضيب (C) ؟

### التمرين الثالث (08 ن): \* لاحظ الشكل جيدا



1- سم العناصر: 1..... 2..... 3.....

2- ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟

3- ما الظاهرة الكهربائية التي اعتمدها لإنتاج هذا التيار؟

- أعط الرمز الحرفي لهذا التيار

- هل دائرة العنصر ( 2 ) مفتوحة أم مغلقة؟

4- ماذا تمثل القيمة 10؟

- أحسب التوتر الأعظمي  $U_{max}$ ؟

5- بماذا يمكن أن نعوض كلا من العنصرين (2) و (3) ؟

6- أرسم مخططا كيفيا لتغيرات هذا التوتر بدلالة الزمن