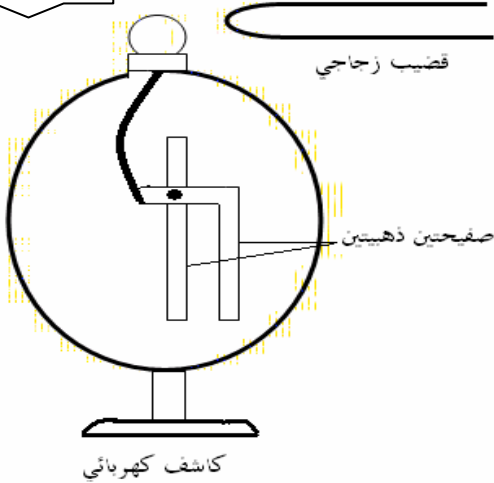


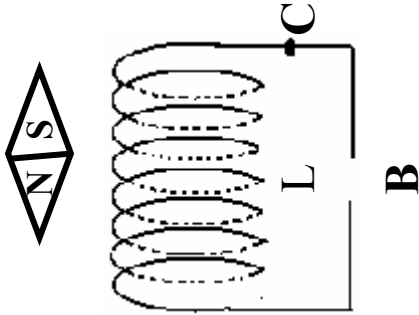
4م (1، 2)



- يستعمل الكاشف الكهربائي للكشف عن الشحنات الكهربائية، يدلك القضيب، ثم يقرب نحو الجهاز:
1. أكمل الرسم بتوضيح نوع الشحنات على الأجزاء الفعالة في العملية.
 2. بين طرق التكهرب المحققة.
 3. نعين شحنة جزء من القضيب المدلوك قيمتها بالكولون (الكولوم) 16 : هل فقد أو اكتسب إلكترونات؟ حدد عددها.

التمرين الثاني (06 نقاط)

في الشكل التالي، أكمل رسم :



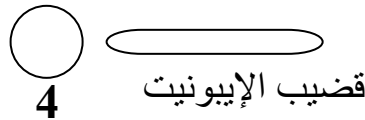
1. خطوط الحقل في الوشيجة L شكلا وجهة خطا على كل طرف من المحور.
2. خطوط الحقل شكلا وجهة عند النقطة C .
3. العمود الكهربائي في المنطقة B.

الإحصائية (08 نقاط)

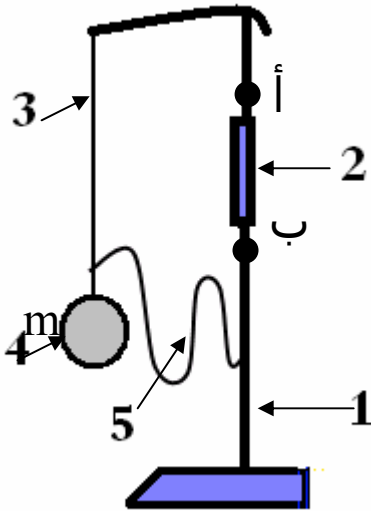
نحقق التركيب شكل 3:

نقرب إلى الكرة 4 قضيب إيونييت مدلوك بالصوف :

1. ماذا يحدث للسلك 5 ؟. علل ذلك.
2. وضح على الرسم التالي الشحنات الكهربائية:



3. أراد عاصم تحقيق الفعل السابق (أي ما يحدث للناقل 5) بعد أن استبدل الخيط 3 بسلك نحاسي خفيف، ثم أوصل النقطتين أ و ب بعمود كهربائي مناسب ماذا تقترح عليه بدقة ليحقق ذلك؟
4. إذا كانت قيمة القوة المؤثرة على الكرة في النقطة m قيمتها 40 N مثلها معتمدا سلم رسم مناسب.
5. فكر عاصم في التحكم في سرعة حركة الكرة 4 دون استبدال العمود: قدم له اقتراحا مناسباً معللاً ذلك.



1. حامل معدني
2. قطعة بلاستيكية
3. خيط حريري رفيع
4. كرة بوليستيران
5. ناقل كهربائي رفيع

شكل 3

كلي ثقة بنجاحكم
الأستاذ سماير

الفرض المبروس الثاني مقترح من
طرف الأستاذ سماير ولاية باتنة