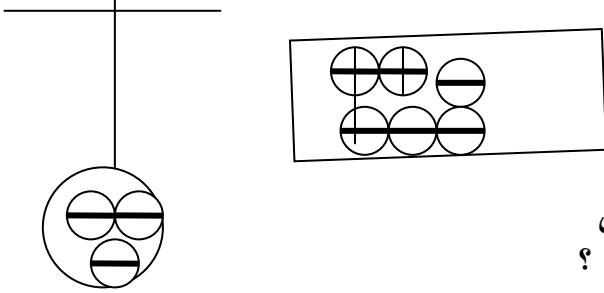


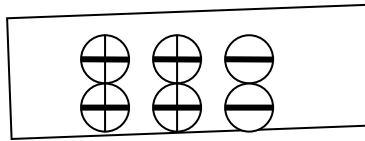
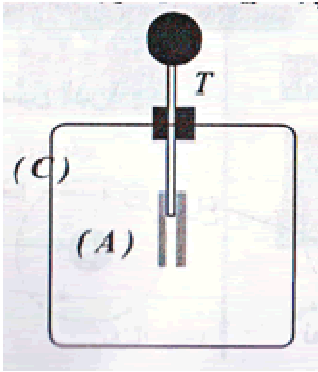
التمرين الأول (5 نقاط) اجب بصح أو خطأ ثم صحح الخطأ

- 1- كل جسم يشحن بشحنة كهربائية سالبة
- 2- يحدث التناثر دائما بين جسمين متشابهين دائما
- 3- الجسم المشحون فيه عدد الالكترونات = عدد البروتونات
- 4- التيار المستمر هو تيار له اتجاه متغير وشدة ثابتة
- 5- الدور هو عدد الدورات خلال كل ثانية واحدة



التمرين الثاني (8 نقاط) نقرب أنبوب من كرية كما في الشكل

- 1- هل الأنبوب و الكرية حسب الشكل مشحونان أم لا ولماذا ؟
- 2- ماذا يحدث عندما نقرب الأنبوب من الكرية مدعما اجابتك بالتعليل والرسم ؟
- 3- فسر ما ذا يحدث عندما نقرب الأنبوب من كاشف كهربائي بدون لمس مدعما الاجابة بالرسم ؟



التمرين الثالث (7 نقاط) قامت عائشة بالتجربة التالية مستعملة 2 صمام ثنائي ومصباحين كما في الشكل

- 1- ماذا يحدث لكل مصباح عند غلق القاطعة علل ؟
- 2- هل يحدث نفس الشيء عند استعمال مولد للتيار المستمر علل ؟
- 3- رأى زكريا أن دينامو دراجته لا يعمل عند دوران عجلة الدراجة أين يمكن الخلل (حدد ثلاثة أسباب) وكيف نعالجه؟

