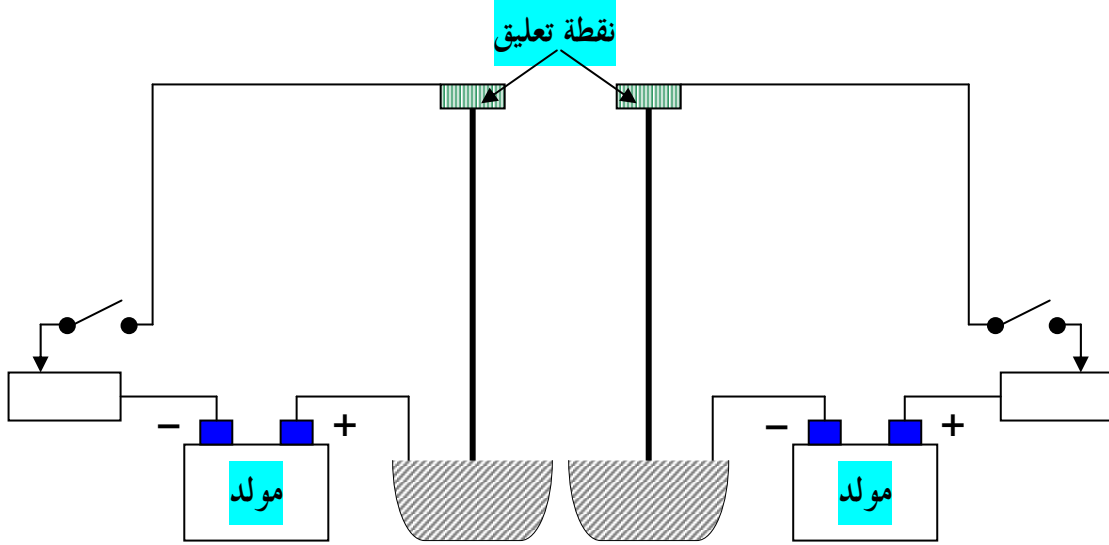


الإسم الكامل : القسم : 2 ع 2 الأستاذ : شطاح سليم

التمرين الأول :

في الشكل أدناه سلكان مستقيمان متماثلان مصنوعان من النحاس يمكنهما الحركة بحرية دون احتكاك حول نقطتي التعليق ،
وهما مغموسان في حوضين من الزئبق . نشكل دارتين متماثلتين باستعمال مولدي تيار مستمر ، حيث لحظة غلق الدارتين
يكون البعد بين السلكين النحاسيين الشاقوليين $d = 10\text{cm}$ ، و شدة التيار المار في كل سلك $I = 10\text{A}$.



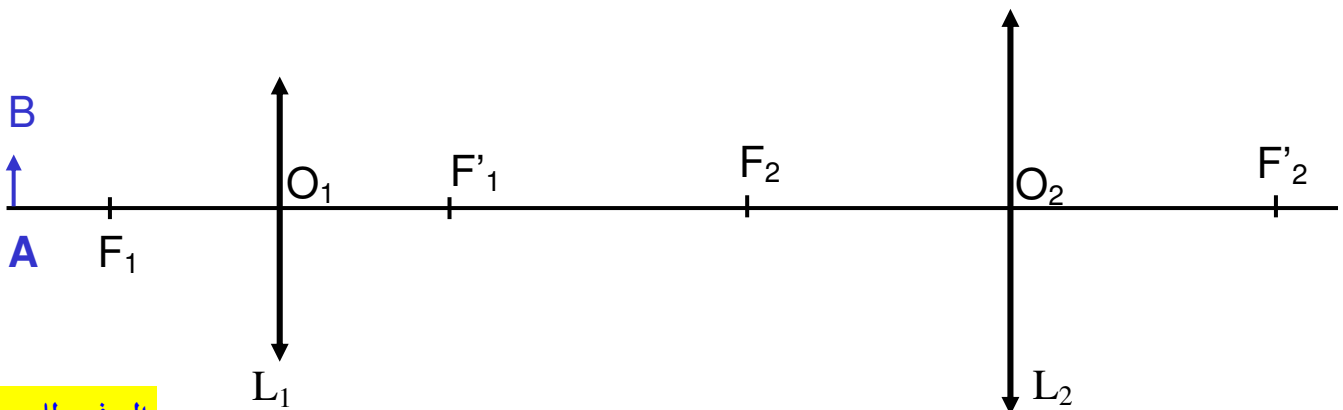
1- ما الذي يمكنك ملاحظته لحظة غلق الدارتين معا ؟.

2- أعط تفسيراً مناسباً ، مع ضرورة التوضيح على الرسم في الأعلى :

التمرين الثاني :

1- أكمل رسم الصورة المعطاة من طرف جملة العدستين (L_1, L_2) للجسم AB .

2- إستنتج خصائص الصورة المتشكلة (لا تطلب أي حسابات) .



بالتوفيق للجميع