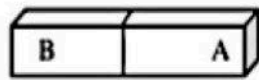


التمرين الأول: (06ن)

- اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد.
- 1- نلون القطب الشمالي للمغناطيس باللون الأخضر ونرمز له بالرمز S.
 - 2- تتركز قوة القضيب المغناطيسي في وسطه وتقل في قطبيه.
 - 3- قطبان مختلفان يحدث بينهما تنافر.
 - 4- يمكن للحديد ان يتحول لمغناطيس مؤقت.
 - 5- تتجه الابرة المغنطة في حالة الراحة نحو الشمال والجنوب الجغرافيين.

التمرين الثاني: (06ن)



القضيب 1



القضيب 2



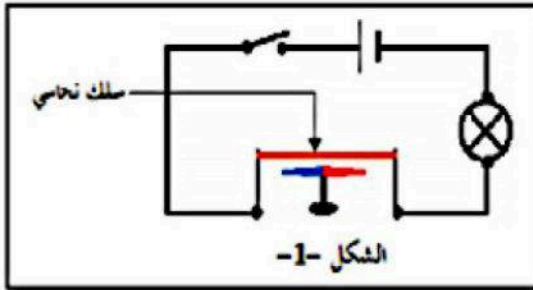
القضيب 3

I- إليك ثلاثة قضبان مغناطيسية مجهولة الأقطاب بحيث: - القضيب الأول وضع عليه الحرفين (A,B)

القضيب الثاني وضع عليه الحرفين (C,D) ، القضيب الثالث وضع عليه الحرفين (E,F) .

- أعد رسم الشكل محددًا أقطاب كل قضيب إذا علمت أن القطب A شمالي و أكمل الجدول التالي ؟

	القطب C	القطب D	القطب E	القطب F
القطب A				يتنافعان
القطب B	يتجاذبان			



الشكل -1-

II- للقيام بإحدى التجارب الخاصة بمجال الظواهر الكهربائية ، حققنا التركيب التجريبي

الموضح في الشكل 1

1- ما اسم هذه التجربة ؟

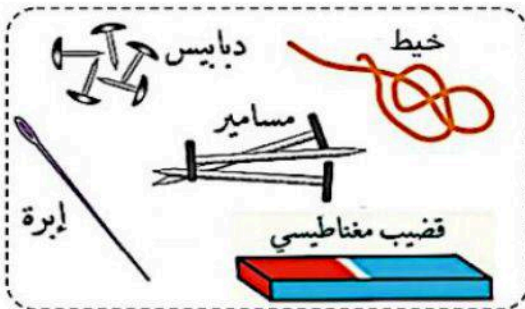
2- لو ترك القاطعة مفتوحة ، ما هي الجهة التي تأخذها الإبرة المغنطة ؟ فسر ذلك.

3- ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟ فسر ذلك.

الوضعية الإدماجية: (08ن)

اثناء عودة محمد الى المنزل وبحوزته مفتاح باب غرفته، وفي طريقه صادف اصدقائه يلعبون فقام

بمشاركتهم اللعب، واثناء ذلك سقط منه المفتاح في حفرة ضيقة وعمقها حوالي 2 متر فإحتار في كيفية استخراجة.



الوثيقة (2)

1- بالاعتماد على الوثيقة (2) اقترح طريقة مناسبة على محمد

تمكنه من اخراج المفتاح من الحفرة.

2- بعد اخراج محمد للمفتاح من الحفرة وحين وصوله الى المنزل اراد

فتح غرفته فلاحظ ان هناك قطعة نقدية بقيت ملتصقة به ولم تسقط.

أ) برأيك، ماذا حدث للمفتاح في هذه الحالة؟ علل.

ب) برأيك، ماهي المادة التي صنع منها المفتاح؟ برر اجابتك.

الحل تجدونه في قناة الأستاذ حمياني للفيزياء