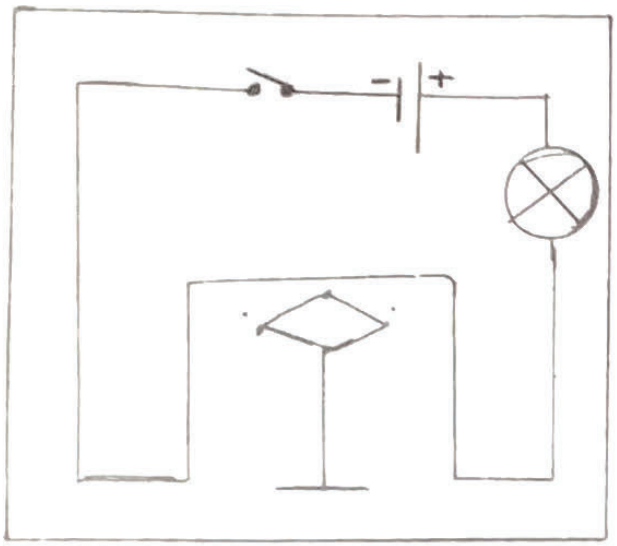
متوسطة الشهيد عليوان محمد أمزيان
بني زمنزار

المستوى : الثاني متوسط
المدة: ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الأول:(6ن)



للقيام بإحدى التجارب العلمية حققنا التركيب المقابل:

1)- سمّ التجربة الموضحة على الرسم.

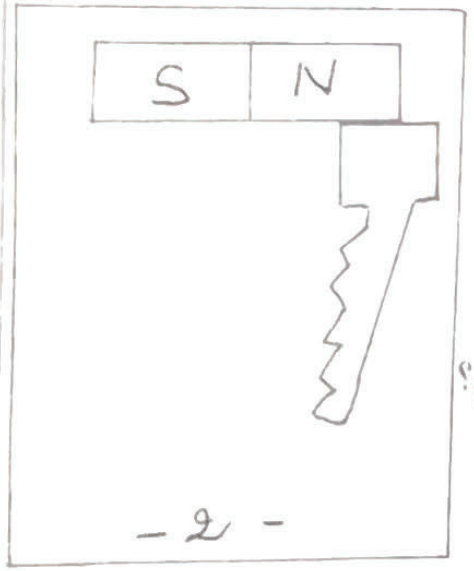
2)- أ-عند فتح القاطعة:

حدّد الجهة التي تستقر فيهاالإبرة الممغنطة. فسر ذلك.

-ب- عند غلق القاطعة: سجل ملاحظتك ثم فسرها.

3)- نعكس استقطاب المولد:سجل ملاحظتك ثم فسرها.

التمرين الثاني: (6ن)



قام تلميذ بإلصاق مفتاح فولاذي بمغناطيس(الوثيقة2)عند تقريب المفتاح من كومة الدبابيس لاحظ أنها تنجذب إلى المفتاح.

1)- فسر سببانجذاب الدبابيس إلى المفتاح.

2)-أ- حدد طريقة تمغنط هذا المفتاح.

-ب- هل توجد طريقة أخرى تمكّن التلميذ من مغنطة هذا المفتاح؟ اشرح ذلك.

3)- قام التلميذ بفصل المفتاح عن المغناطيس, بعد مدة لاحظ أنه لايزال يجذب المواد الحديدية, فسر سبب ذلك.

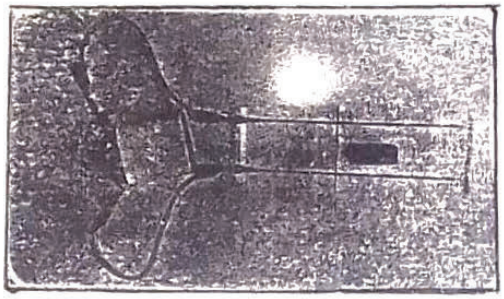
4)- اقترح طريقة للتعرف على قطبي هذا المفتاح (دعم إجابتك برسم).

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية:(8ن)

في حصة الأعمال المخبرية قال محمد لصديقه أنا أستطيع تحريك سلكا نحاسيا دون لمسه.

1)- هل يمكن له فعل ذلك؟ سمّ التجربة المناسبة.



2)- سمّ القوة التي قامت بتحريك السلك النحاسي. كيف نشأت؟

3)- أذكر طريقتين تجعل السلك النحاسي يغيّر جهة حركته.

4)- أ- سمّ نوع المغناطيس المستعمل في هذه التجربة.

-ب- أرسمه ثم بيّن عليه خطوط الطيف المغناطيسي.

- بالتوفيق للجميع -

www.dzexams.com