

المستوى : الثانية متوسط
المدة : 1.5 ساعة

متوسطة.....
السنة الدراسية : 2021 - 2022

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الملاحظة:

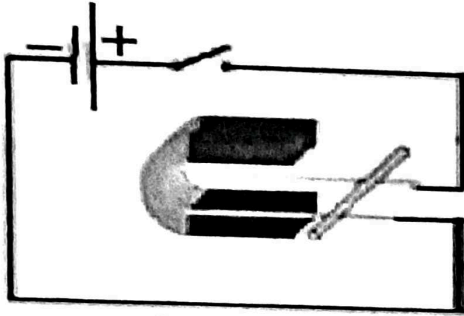
القسم: 2م النقطة:

اللقب:

الاسم:

التمرين الأول: (6 ن)

I. إليك الشكل المقابل (الشكل 01):



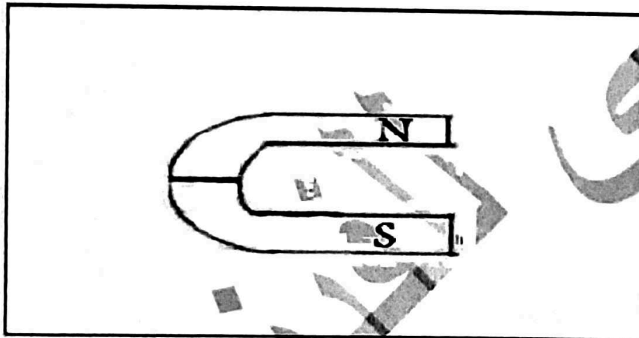
الشكل 01

- 1- كيف تسمى هذه التجربة؟.....
- 2- عند غلق القاطعة نلاحظ حركة السلك النحاسي. اقترح حلين حتى يتحرك السلك النحاسي في اتجاهين متعاكسين؟.....

3- في هذه الحالة يكون السلك النحاسي خاضع لقوة تؤدي إلى تحريكه.

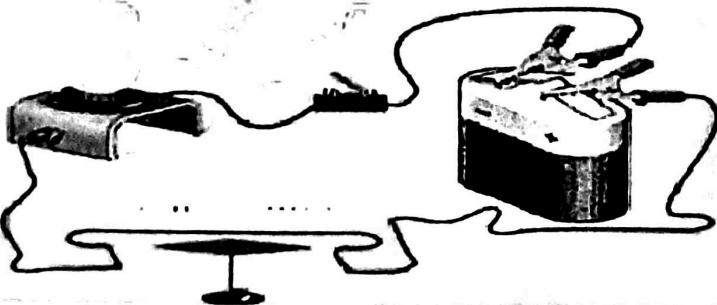
- أ- كيف تسمى هذه القوة؟.....
- ب- بماذا تتعلق جهة الحركة؟.....

II. إليك نوعين من المغناطيس، ارسم عليهما خطوط الحقل المغناطيسي مبينا اتجاهه.



التمرين الثاني: (6 ن)

إليك الشكل المقابل (الشكل 02):



الشكل 02

- 1- كيف تسمى هذه التجربة؟.....
- 2- ماذا تلاحظ عند غلق القاطعة؟.....
- 3- ماذا تستنتج؟.....

4- نقوم بعكس أقطاب البطارية ونغلق القاطعة مرة أخرى، ماذا يحدث؟ وماذا تستنتج؟.....

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

أثناء ترفيع منزر التلميذ حمزة سقطت الإبرة من يد أمه فنادثه، يا بني ساعدني لإيجادها ولم يتمكن، فحاول صنع مغناطيس وذلك باستغلال بعض الأدوات الموجودة في المنزل كسلك نحاسي، بطارية 4.5V، مسمار حديدي.



1- اقترح طريقة تمكنه من صنع مغناطيس انطلاقا من العناصر الثلاثة ؟

.....

.....

.....

2- ماذا حدث للمسمار الحديدي؟

.....

3- بعد انتهاء التلميذ من صنع المغناطيس تمكن من إيجاد الإبرة بحيث التصقت بالمغناطيس ، وبعد مدة زمنية لاحظ سقوط الإبرة فأراد أن يرفعها من جديد فلم يستطع، حسب رأيك ما هو سبب ذلك؟

.....

.....

الحل تجدونه في قناتي على
اليوتيوب:

الأستاذ حمياني للفيزياء