متوسطة المجاهد بوغزالة حمد عبد الرحمن السّنة الدّراسية : 2023 /2024

المستوى : الثانية متوسط المدة : ساعة واحدة

**الفرض الأخير في العلوم الفيزيائية**

**الوضعية الأولى :** اجب بصحيح أو خطأ .

1-المغناطيس يجذب الأجسام التي تحتوي على الحديد فقط .

2- تتجمع برادة الحديد بكمية كبيرة في منتصف القضيب المغناطيسي .

3- القطبان المختلفان يتجاذبان فيما بينهما .

4- نسمي الخطوط التي تشكلها برادة الحديد حول المغناطيس بالطيف المغناطيسي .

5- انحراف الابرة المغناطيسية دليل على وجود الحقل المغناطيسي .

6- الفضاء المحيط بالمغناطيس يسمى بالحقل المغناطيسي .

**الوضعية الثانية :**

قام خالد بتقريب مغناطيس من مواد مختلفة :

مدور حديدي \* قطعة المنيوم \* صفيحة نحاسية \* كريات من النيكل \* بيشر زجاجي \* سبيكة من الكوبالت \* مسامير فولاذية \* خاتم من فضة .

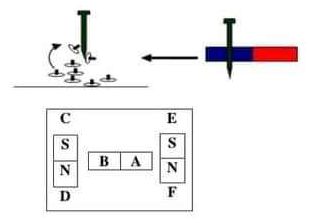
1- صنف هذه المواد في الجدول التالي .

|  |  |
| --- | --- |
| مواد يجذبها المغناطيس | مواد لا يجذبها المغناطيس |
|  |  |

2- بماذا نسمي المواد التي يجذبها المغناطيس ؟

بماذا نسمي المواد التي لا يجذبها المغناطيس ؟

**الوضعية الثالثة :**

في حصة العلوم الفيزيائية قام الأستاذ بدلك مسمار من الفولاذ بواسطة مغناطيس ثم قربه من مجموعة من الدبابيس كما تبينه الوثيقة التالية .

1- سم طريقة تمغنط المسمار في هذه التجربة .

2- هناك طريقة أخرى لمغنطة المسمار ، اذكرها .

3- اكمل الجدول التالي علما أن A قطب شمالي .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأقطاب | C | D | E | F |
| A | تجاذب |  |  |  |
| B |  |  | تنافر |  |

4- ماذا يمثل الرمزان (N) و (S) على المغناطيس ؟