



الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

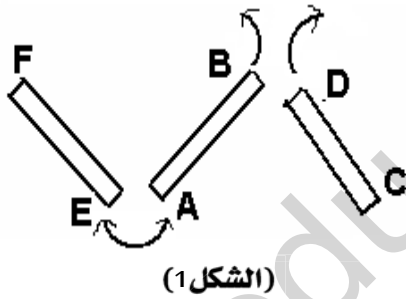
التمرين الأول (05 ن): صنف الأجسام الآتية إلى مواد مغناطيسية ومواد لا مغناطيسية:

مسمار حديدي - قطعة رصاص - صفيحة ألومنيوم - قطعة نقود من النيكل - مسطرة بلاستيكية - قطعة فحم - دبابيس فولاذية - سلك نحاسي - قطعة خشب - كأس زجاجي .

مواد لا مغناطيسية	مواد مغناطيسية
..... - -
..... - -
..... - -
..... - -
..... - -

التمرين الثاني (06 ن):

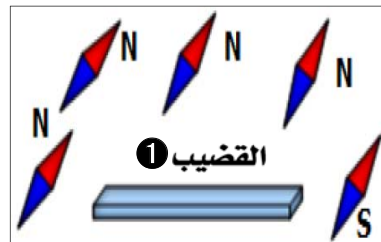
نعتبر 3 قضبان مغناطيسية لاحظ (الشكل 2) حيث: وضع على الأول حرفين (B، A) والثاني (D، C) والثالث (F، E) .
 • أكمل الجدول التالي بكلمة **تدافع** أو **تجاذب** وعين الأقطاب الأخرى ، إذا علمت أن A هو القطب الشمالي N.



B(..... قطب)	A(قطب شمالي)	
.....	C (قطب.....)
تدافع	D(قطب.....)
.....	تجاذب	E(قطب.....)
.....	F(قطب.....)

الوضعية الإدماجية (09 ن):

تعلم محمد أن للحديد والمغناطيس أهمية بالغة في الحياة اليومية ، حيث يمكن مغنطة قضيب حديدي أو فولاذي ، بطرق مختلفة ، وهذه المواد منها ما يحافظ على مغنطته والآخرى فلا . حيث وجد قضيبين لا يعرف مادة صنعهما فأخذهما إلى الورشة لمعاينتهما لاحظ (الشكل 2) .



(الشكل 2)

- 1- ماهي طرق مغنطة الحديد ؟
- 2- من بين القضيبين من هو الذي يمثل قضيبا مغناطيسيا ؟ اعد رسمه محدد قطبيه ؟
- 3- اذكر بعض فوائد استخدام المغناطيس في حياتك اليومية (03 فوائد).