

www.sites.google.com/site/faresfergani
Fares_Fergani@yahoo.Fr

تمارين مقترحة

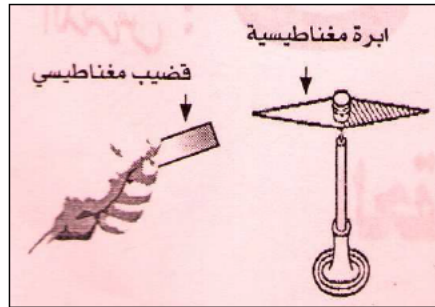
2AS U08 - Exercice 002

المحتوى المعرفي : مفهوم الحقل المغناطيسي .

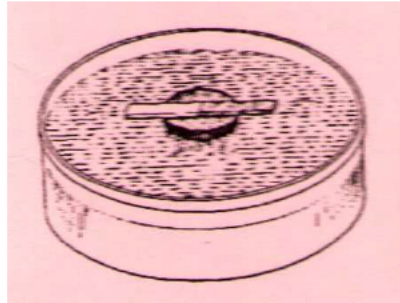
تاريخ آخر تحديث : 2014/09/01

نص التمرين : (*)

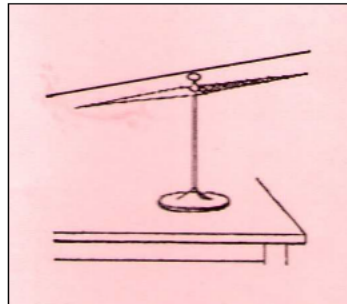
1- نقرّب من إبرة مغناطيسية حرة الحركة و قابلة للدوران حول محورها قضيبا مغناطيسيا . ماذا تلاحظ ؟ بماذا تفسر ذلك .



2- نجعل تيارا كهربائيا يجتاز سلكا ناقلا موازيا لمحور إبرة مغناطيسية بعد استقرارها . ماذا تلاحظ ؟ بماذا تفسر ذلك ؟



3- نضع مغناطيس فوق قطعة فلين تسبح على سطح الماء و نتركها حرة ، ماذا تلاحظ ؟ بماذا تفسر ذلك ؟



حل التمرين

- 1- نلاحظ أن الإبرة المغناطيسية تتحرك و تدور حول محورها محاولة الاقتراب من المغناطيس ، يدل هذا على أن الإبرة المغناطيسية موجودة ضمن حقل مغناطيسي .
- 2- نلاحظ حالا انحراف هذه الإبرة في جهة معينة ، مما يدل على أن الإبرة المغناطيسية موجودة ضمن حقل مغناطيسي ناتج عن مرور التيار الكهربائي .
- 3- نلاحظ أن قطعة الفلين تدور بزواوية معينة حتى يصبح المغناطيس في اتجاه الشمال الجغرافي فتستقر في هذه الوضعية ، يدل هذا على أن المغناطيس موجودة ضمن حقل مغناطيسي ناتج عن الأرض .