قطبا المغنط

- التعرّف إلى قطبَيْ مِغنَط.
- ذكر تأثير قطب مِغنط على قطب مِغنط آخر.
- ٨ لماذا يطلى الصانعون أطراف المغانط بألوان مختلفة؟
- لماذا سميت الأطراف بقطب شمالي والآخر جنوبي ولم تسمى شرقي وغربي؟

I) قطبا المغنط

ماذا نلاحظ ؟ كيف تتراكم برادة الحديد على المغنط؟ هل بنفس الكمية على كامل أجزاء المغنط؟



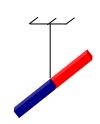
يشتد التأثير المغناطيسي على طرفي المغنط يسمى كل و احد منهما قطب المغنط

II) أنواع أقطاب المغنط

ماهو المنحى الذي تتخذه كل من الإبرة الممغنطة, البوصلة والمغنط الحر الحركة ؟



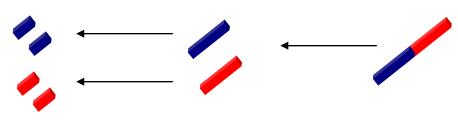




يخذ محور الإبرة الممغنطة البوصلة والمغنط الحر الحركة في نهاية حركتهم المنحى شمال-جنوب لذا يسمى القطب المتجه إلى الشمال القطب الشمالي للمغنط أما القطب المتجه إلى الجنوب فيسمى القطب الجنوبي للمغنط

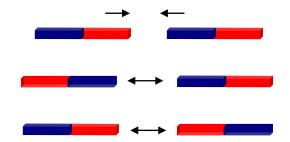
III) تجربة المغنط المجزأ

ماذا يحصل عندما أجزئ مغنط؟ هل أحصل على قطب شمالي وقطب جنوبي كل على حدة؟



تثبت هذه التجربة أن لا يمكن فصل قطبي المغنط عن بعضهما البعض. كل جزء من المغنط يشكل بدوره مغنطا متكاملا.

IV) التفاعل بين المغانط



التفاعلات المغناطيسية نوعان ، تجاذب أو تتافر

يتنافر قطبان من نفس النوع ، ويتجاذب قطبان من نوع مختلف.

V) التقييم

في حوزتنا ثلاث مغانط لكل منهما قطبان (A)و (A) بالنسبة إلى الأول و(B) (B) بالنسبة إلى الثاني و

(C) و (C) بالنسبة إلى الثالث.

أتمم الجدول التالي:

	C'	С	B'	В	
7				تجاذب	А
	تتافر				A'

