

المغنت

للمغنت (المغناطيس) قدرة على جذب الأجسام الحديدية وشدها نحوه، ويمكن أن تكون المغناط (المغناطيسات) في أحجام وأشكال مختلفة (قضيب، نصوي، اسطوانى...)، وقد تكون قوية أو ضعيفة. وأطراف المغناط تسمى أقطابا، فأحد الأطراف يسمى القطب الباحث عن الشمال أو القطب الشمالي (ش) والآخر القطب الباحث عن الجنوب أو القطب الجنوبي (ج).



والمغناط هامة جدا، فهي تستخدم يوميا في الهواتف وفي مكبرات الصوت في أجهزة التليفزيون والراديو. كما أنها جزء حيوي في المولدات الضخم

ولكل مغنت مجال مغناطيسي غير مرئي يمر خلاله ومن حوله. ويمكننا رؤية هذا المجال المغناطيسي الموجود حول قضيب مغناطيسي إذا وضعنا فوقه ورقة ثم نثرنا عليها برادة الحديد. وعندما نربت بخفة على الورقة، فإن برادة الحديد تتحرك في صفوف تسمى خطوط القوة، حول المغنت. وتتجمع أغلب الخطوط حول نهايتي القضيب المغناطيسي حيث تكون المغناطيسية أكبر ما يمكن.

يتكون الكهرمغناطيس من وشيعة يمثلها السلك الملفوف والنواة (المسمار) وعندما نصل النواة بدارة كهربائية مغلقة تصبح النواة قادرة على التقاط الأجسام الحديدية بقطبيها (قطب شمالي وقطب جنوبي) كالمغنت تماما.



أشكال مختلفة للمغناطيسات.