

Manyetik Alan Tanıtım Seti

Mıknatıs, manyetik alan üreten nesne veya malzemedir. Demir, nikel, kobalt gibi bazı metalleri çeker. Mıknatıslık etkisi, malzemelerde iki karşılıklı uca toplanır. Bu iki uca mıknatısın kuzey ve güney kutbu ismi verilir.

Mıknatıssal veya manyetik alan, bir mıknatısın mıknatıssal özelliklerini gösterebildiği alandır. Mıknatısın çevresinde oluşan çizgilere de, mıknatısın o bölgede oluşturduğu manyetik alan çizgileri denir. Manyetik alan çizgilerinin yönü Kuzeyden (K) Güneye(G) doğrudur.

İçi sıvı dolu olan düzeneklerin içerisinde demir tozları bulunmaktadır. Mıknatıslar bu düzeneklere yerleştirildiği veya dokundurulduğu zaman manyetik alan oluşmakta ve manyetik alan çizgileri kolayca gözlenebilmektedir.

İçi sıvı ve demir tozu dolu olan düzeneklere mıknatısları yaklaştırın veya mıknatıs haznesi bulunanlara mıknatıs yerleştirin. Demir tozlarının hareketini gözleyin.

