

Mıknatıslar ve Manyetizma Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mıknatıslar, demir gibi bazı maddeleri çeken özel cisimlerdir ve bu çekme özelliğine manyetizma denir. Mıknatısların etrafında gözle göremediğimiz bir çekim alanı bulunur.

Sorular

1. Aşağıdaki maddelerden hangisi mıknatıs tarafından çekilmez?
A) Demir
B) Nikel
C) Alüminyum
D) Kobalt
2. Bir mıknatısın Kuzey kutbu ile diğer mıknatısın Güney kutbu birbirini nasıl etkiler?
A) İter
B) Çeker
C) Etkilemez
D) Isıtır
3. Mıknatısların etrafındaki çekim gücünün olduğu alana ne ad verilir?
A) Elektrik Alanı
B) Manyetik Alan
C) Isı Alanı
D) Işık Alanı
4. Mıknatısların hangi maddeleri çektiğini nasıl anlarız?
5. Bir mıknatısın kuzey ve güney kutupları olduğunu nasıl anlarız?
6. Tanımla: Mıknatıs nedir?
7. Tanımla: Manyetizma nedir?
8. Tanımla: Mıknatısların kutupları nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) Alüminyum — Mıknatıslar demir, nikel ve kobalt gibi maddeleri çeker. Alüminyum mıknatıs tarafından çekilmez.
2. B) Çeker — Mıknatısların zıt kutupları birbirini çeker.
3. B) Manyetik Alan — Mıknatısların etrafındaki çekim veya itme gücünün hissedildiği alana manyetik alan denir.
4. Farklı maddelerden (demir, tahta, plastik, demir tozu, kağıt gibi) küçük parçalar toplarız.,Bir mıknatısı bu maddelerin yanına yaklaştırırız.,Mıknatısın hangi maddeleri çektiğini gözlemleriz. Demir ve demir içeren maddelerin çekildiğini görürüz.
5. Bir mıknatısı ip yardımıyla tavana asıp serbestçe dönmesini sağlarız.,Mıknatıs durduğunda, bir ucu hep aynı yöne (Kuzey'i gösterir), diğer ucu ise hep ters yöne (Güney'i gösterir) bakar.,Bu yönleri pusula ile de kontrol edebiliriz.
6. Demir, nikel, kobalt gibi bazı metalleri çeken özel bir cisimdir.
7. Mıknatısların sahip olduğu çekme veya itme özelliğidir.
8. Her mıknatısın bir Kuzey (N) ve bir Güney (S) kutbu vardır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.