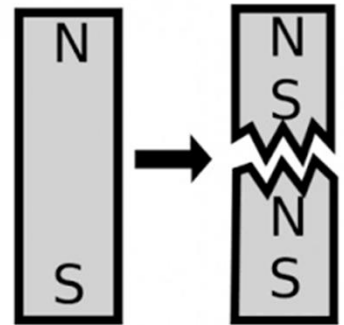
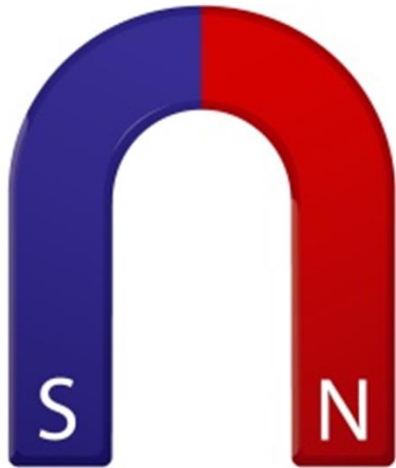
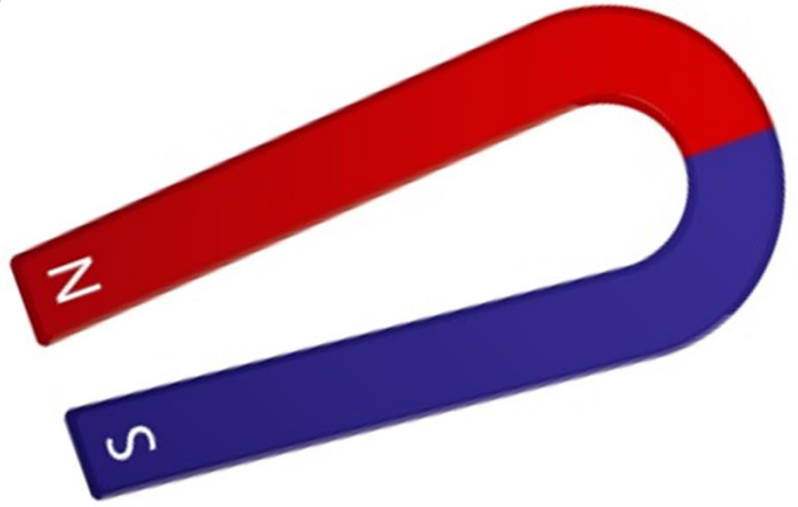
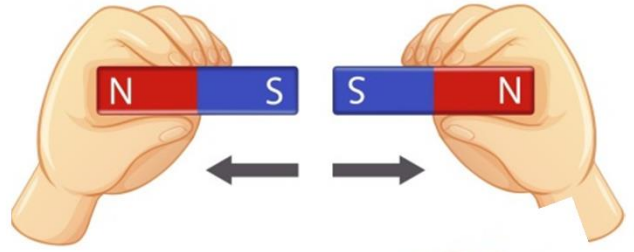
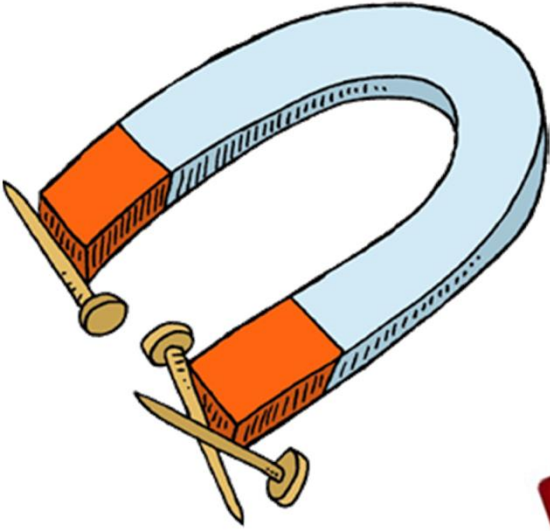
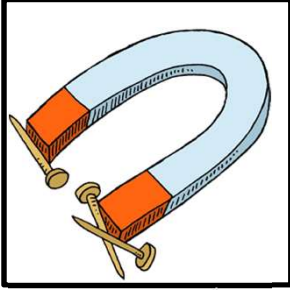


MIKNATISLAR KONUSU DEFTER NOTU VE GÖRSELLERİ



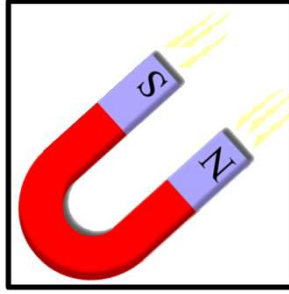
1. görsel



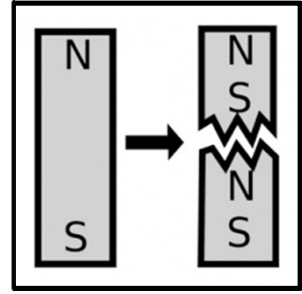
2. görsel



3. görsel



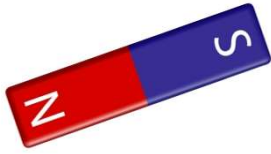
8. görsel



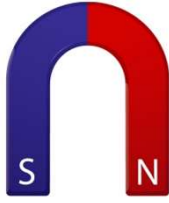
MIKNATIS ÇEŞİTLERİ

4. görsel

Çubuk Miknatis



U Miknatis



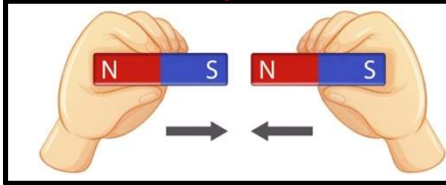
Halka Miknatis



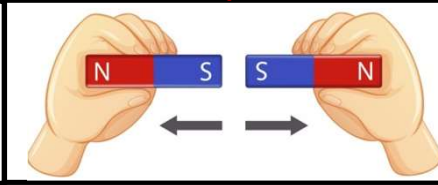
At Nalı Miknatis



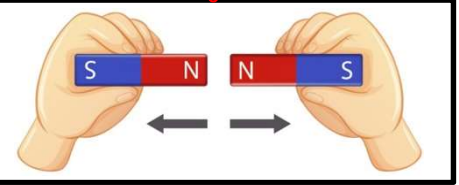
5. görsel



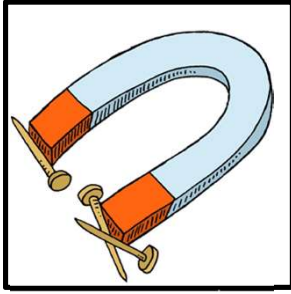
6. görsel



7. görsel



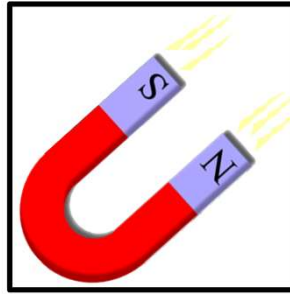
1. görsel



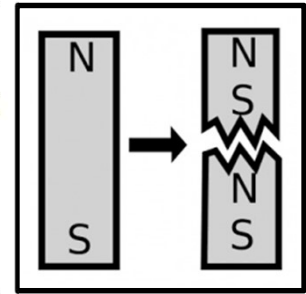
2. görsel



3. görsel



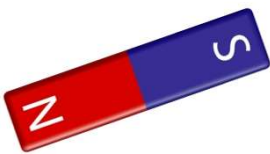
8. görsel



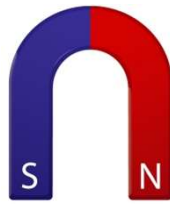
MIKNATIS ÇEŞİTLERİ

4. görsel

Çubuk Miknatis



U Miknatis



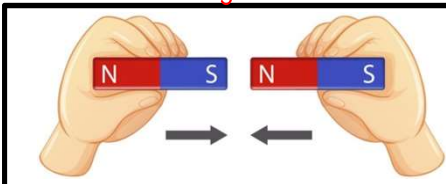
Halka Miknatis



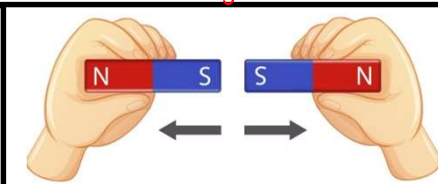
At Nalı Miknatis



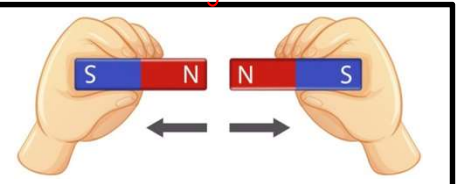
5. görsel



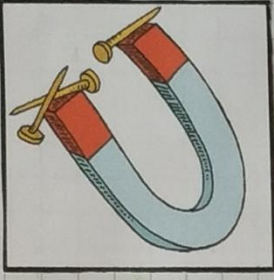
6. görsel



7. görsel



Mıknatıs Nedir?



Demir, nikel ve kobalt gibi maddeleri ve bir maddelerden yapılan cisimleri çeken maddeye **mıknatıs** denir. Mıknatıs tarafından çekilen maddelere **manyetik maddeler**, mıknatısın çekmediği maddelere de **manyetik olmayan maddeler** denir.



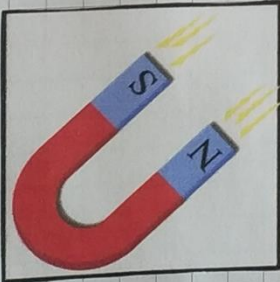
Mıknatısın çektiği cisimlere toplu iğne, demir kaşık, yivi, metal atarlar örnek verilebilir.



Tahta, plastik, kumaş parçası, bakır tel ise mıknatısın etki etmediği maddelerdendir.



Doğal Mıknatıs: İçerisinde manyetit adı verilen demir oksit bileşiği içeren kayaya doğal mıknatıstır.



Yapay Mıknatıs: Daha önce mıknatıs özelliği olmayan bir maddeyken, çeşitli müdahaleler ile fabrikalarda üretilen mıknatıs özelliği gösteren maddelerdir.



Bizim kullandığımız mıknatıslar yapay mıknatıslardır.

Mıknatıs Çeşitleri

Mıknatıs kullanım alanlarına göre farklı şekillerde ve büyüklüklerde yapılır.

MIKNATIS ÇEŞİTLERİ

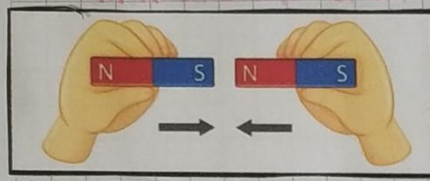
Çubuk Mıknatıs	U Mıknatıs	Halka Mıknatıs	At Nalı Mıknatıs

Mıknatısın kolların alanlarına göre farklı şekillerde ve büyüklüklerde yapılır.

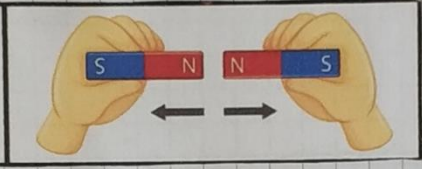
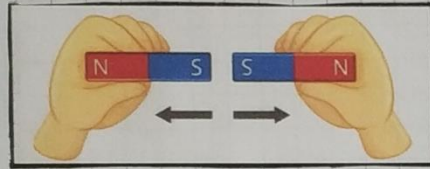
*Mıknatısın büyüklüğü arttıkça cisimlere uyguladığı çekim kuvvetide artar.

*Mıknatısın çekme kuvvetinin en fazla olduğu uç kısımlara kutup adı verilir. Mıknatısın kutupları N ve S harfleriyle isimlendirilir.

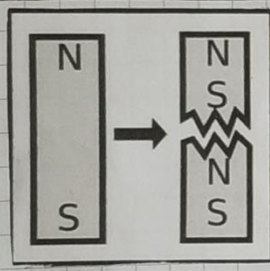
Mıknatısların Birbirini İtme ve Çekme Durumları



Mıknatısların farklı kutupları birbirine yaklaştırıldığında birbirini çeker.



Mıknatısların aynı kutupları birbirine yaklaştırıldığında birbirini iter.



Bütün mıknatıslarda N ve S kutbu bulunur. Mıknatıslar ne kadar küçük parçalara bölünürse bölünürse bölünse her parça mıknatıslık özelliğini göstermeye devam eder. Bölünen her parçanın kutupları vardır.