

Mýknatýsýn Çekim Alaný

Onaylayan fizik
Pazartesi, 13 Ekim 2008

AMAÇ:1 Mýknatýs ve özelliklerini kavrayabilme.

DAVRANIŞLAR:

D4: Bir mýknatýsýn çekim alanýný belirleyen deney tasarlama, yapma ve sonuçlarýný açýklama.

DENEYİN YAPILIŞI:

-Ýðneleri masa üzerine koyarýz. Mýknatýsý yakýn mesafeden iðnelere yaklaýtýrýrýz. Ýðnelerin mýknatýs tarafýndan çekilip çekilmediðine bakarýz.

-Deneyi, mýknatýs ve iðneler

arasýndaki uzaklýðý yavaş yavaş artýrarak tekrarlarýz. Ta ki iðnelerin mýknatýs tarafýndan çekilmediði bir uzaklýk bulana kadar

-Ayný deneyi daha büyük

bir mýknatýs ile yaparýz. Büyük ve küçük mýknatýsýn iðneleri çekebildiði uzaklýklarý karşılaştýralým. Mýknatýs büyüdükçe, mýknatýsýn iðneleri çekebildiði uzaklýk büyüyor mu ?, büyümüyor mu? buna bakarýz.

ŞEKİL:

YORUM:

Mýknatýsýn, iðneleri her yönde çekebildiði alana

mýknatýsýn çekim alaný denir. Deneyi daha büyük mýknatýs ile tekrarladýðýmýzda, daha uzaktaki iðnelerin de mýknatýs tarafýndan çekildiðini gözlersiniz.

Mýknatýs büyüdüðünde çekim alaný da büyür.