

Daimi ve Geçici Mýknatýsylanma

Onaylayan fizik
Pazartesi, 13 Ekim 2008

ARAÇ VE GEREÇ: Çelik çubuk, demir çubuk veya anahtar, demir tozlarý, mýknatýs.

AMAÇ:1 Mýknatýs ve özelliklerini kavrayabilme.

DAVRANIŞLAR

D6: Daimi ve geçici mýknatýsylanmanın ne olduğunu söyleme, yazma, örnekler verme, deney tasarlama, yapma ve sonuçlarıný açıklama.

DENEYİN YAPILIŞI: Çelik ve demir çubuđu mýknatýsa sürteriz. Her iki çubuđu da demir tozlarına ayrı ayrı yaklaştýrýrýz. Çubukların demir tozlarıný çekip çekmediđine bakarýz.

Bir müddet bekledikten sonra çubuklarý tekrar demir tozlarına yaklaştýrýrýz. Her iki çubuđun da mýknatýs özelliđi devam ediyor mu ? Mýknatýslardan hangisi daima mýknatýsylanmýş kalýyor ?

DEMİR
ÇUBUK

ÇELİK ÇUBUK

SONUÇ: Demirin mýknatýslyđý geçicidir. Çelik ise sürekli mýknatýs gibi davranýr. Bunun sebebi manyetik alanın etkisinden çýkarýlan demirde, manyetik özellik gösteren küçük bölgelerin dizilişlerinin bozulmasýndandır. Çelikte ise düzenlilik sürekli kalýr. Onun için çelik mýknatýslyk özelliđini korur.