

30- MATERIAIS DIAMAGNÉTICOS

Os materiais diamagnéticos exibem as seguintes características:

- 1) O fenômeno denominado diamagnetismo dos materiais é, praticamente, independente da temperatura
- 2) Materiais diamagnéticos repelem os ímãs
- 3) A magnetização tem um sentido oposto ao do campo magnético externo aplicado ao material. Dizemos que a susceptibilidade magnética do material é negativa ($\chi_M < 0$).
- 4) A força diamagnética não é muito intensa. É mais fraca do que as forças exercidas por materiais ferromagnéticos.
- 5) Só ocorre quando se tem um campo magnético aplicado ao material e tem um efeito temporário (desaparece depois de retirado o campo magnético externo)

Materiais diamagnéticos reagem de maneira oposta aos materiais ferromagnéticos ou aos materiais paramagnéticos. Eles repelem os ímãs.

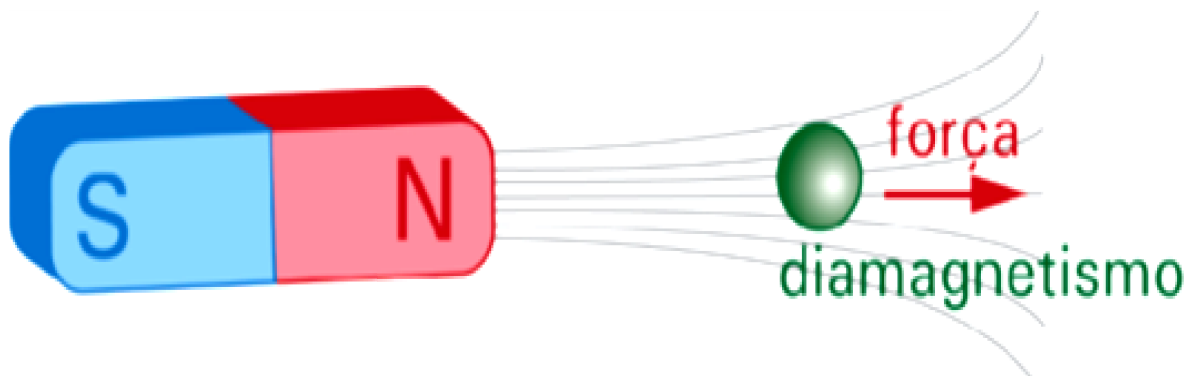


Fig. 1- Um ímã é repelido quando o aproximamos de um material diamagnético. O mesmo ocorre com uma amostra do próprio material.