

Indar elektromagnetikoa

Korronte elektrikoa duen eroale bat eremu magnetikoan sartzen bada, eroale honek indar magnetikoa jasango du.

Indar magnetiko honen balioa ekuazio honekin kalkulatzen da

$$F = iLB \cdot \sin \alpha$$

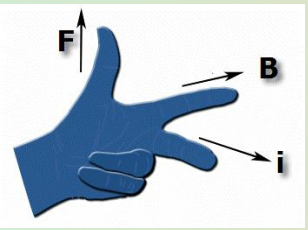
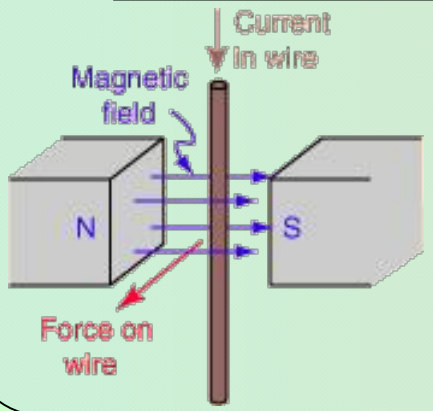
- F...indarra (N)
- i...intensitatea (A)
- L...eroalearen luzera (m)
- B...eremu magnetikoa (T)

Espira batek bi aldetik jasango du indarra eta ondorioz, indar-parea sortuko da. Bere momentua honela kalkulatzen da:

$$F = iSB \cdot \sin \alpha$$

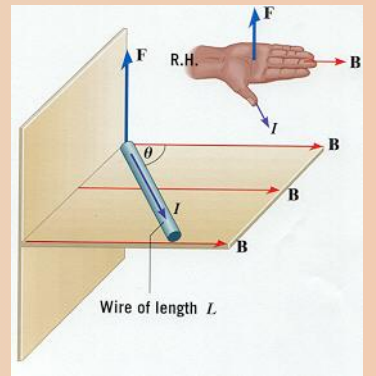
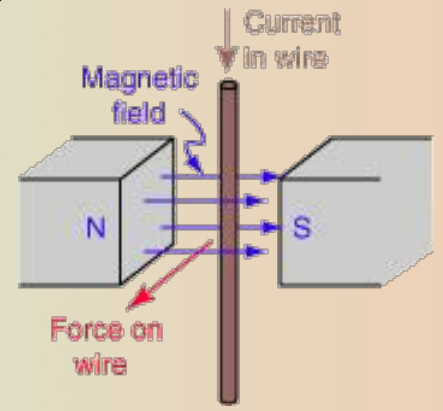
- F...indarra (N)
- i...intensitatea (A)
- S...espiraren azalera (m²)
- B...eremu magnetikoa (T)

Indar magnetikoaren noranzkoa



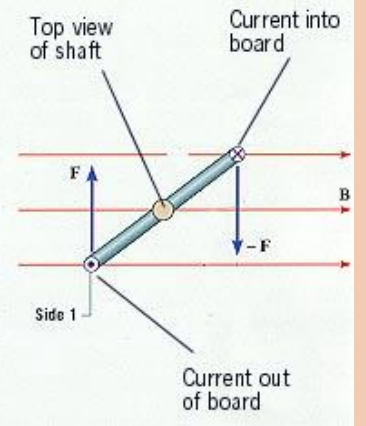
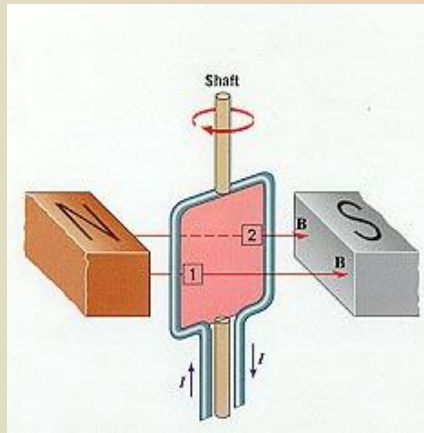
Indarraren noranzkoa ezkerreko eskuaekin egin daiteke, irudian agertzen den bezala.

Indar magnetikoa eroalearen gainean



Eremu magnetikoan sartuta dago eroalea. Korronte elektrikoa duenez, indar magnetikoa jasango du.

Indar magnetikoaren momentua



Espiraren bi aldeetan bi indar berdinak eta aurkako noranzkoak sortzen dira. Beraz, momentua dago eta biraketa sortuko da.