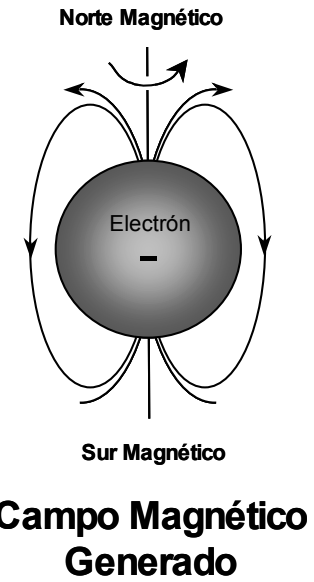
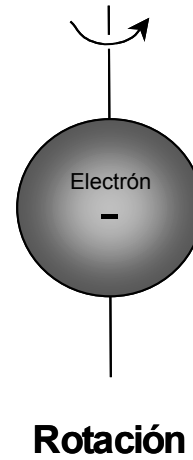
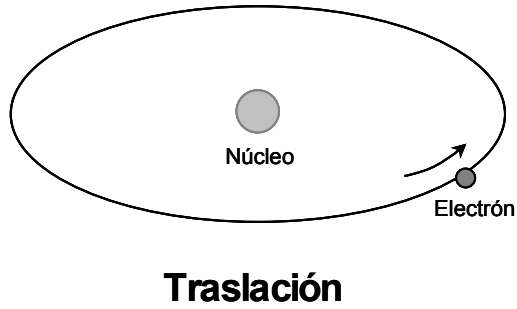
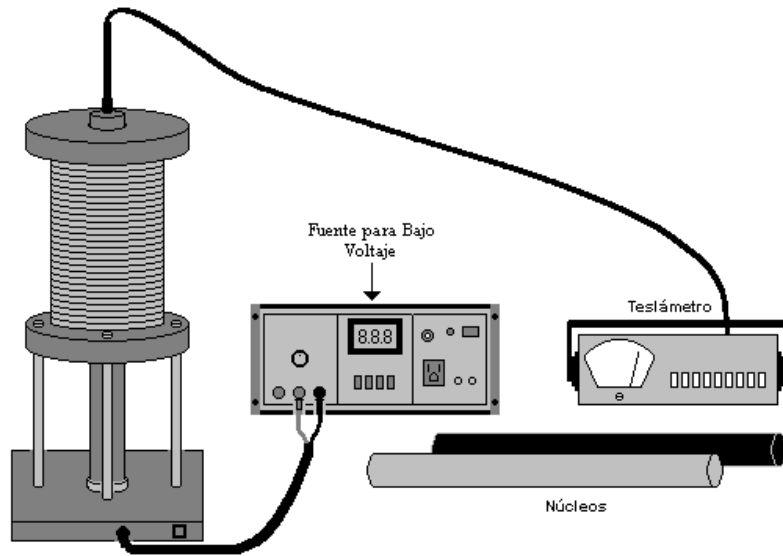


PROPIEDADES MAGNÉTICAS

Caracterización Magnética de Algunos Elementos



Hidrógeno	Helio	Litio
<p style="text-align: center;">Orbital 1s <i>Paramagnético</i></p>	<p style="text-align: center;">Orbital 1s <i>Diamagnético</i></p>	<p style="text-align: center;">Orbital 1s <i>Paramagnético</i></p>



Corriente [A]	B _{Aire} [T]	B _{Al} [T]	B _{Cu} [T]	B _{Fe} [T]
0.2				
0.4				
0.6				
0.8				
1.0				
1.2				
1.4				
1.6				
1.8				
2.0				

$$B_N = \frac{\mu_N \cdot N \cdot I}{2 \cdot \ell}$$

B_N = Intensidad del campo magnético generado

μ_N = Permeabilidad magnética del núcleo

N = Número de espiras del conductor

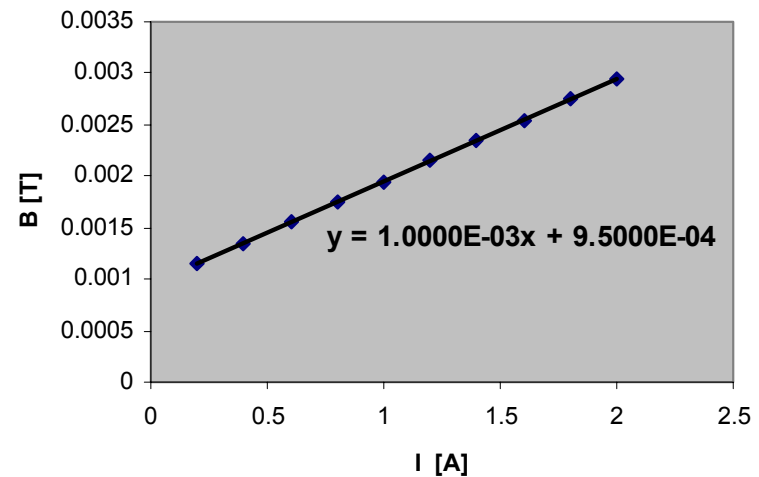
I = Corriente que pasa a través del conductor

ℓ = Longitud del conductor

$$B_N = \frac{\mu_N \cdot N}{2 \cdot \ell} \cdot I$$

$$\text{Pendiente} = \frac{\mu_N \cdot N}{2 \cdot \ell}$$

Intensidad de Corriente vs Intensidad del Campo Magnético Generado



$$k_m = \frac{\mu_N}{\mu_o}$$