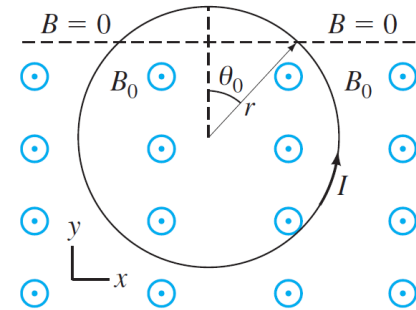




TALLER N°10
27 de Mayo de 2015

- Una espira circular de alambre con corriente (radio r , corriente I) está inmerso parcialmente en un campo magnético de magnitud constante B_0 que se dirige hacia fuera de la página como se muestra en la figura. Determine la fuerza neta sobre la espira en términos de θ_0 .



- Una bobina circular de 18.0 cm de diámetro y que contiene 12 espiras yace sobre el piso. El campo magnético de la Tierra en esa región tiene una magnitud de 5.50×10^{-5} T y apunta hacia la Tierra a un ángulo de 66.0° por debajo de una línea que apunta justo hacia el norte. Si una corriente de 7.10 A pasa por la bobina en sentido horario, determine
 - El torque sobre la bobina,
 - ¿qué lado de la espira se levanta, el lado norte, el sur, el este o el oeste?

- Una barra metálica con una masa por unidad de longitud de 0.10 kg/m conduce una corriente de $I=5.0$ A. La barra cuelga de dos alambres en un campo magnético vertical uniforme, como se muestra en la figura. Si los alambres forman un ángulo de 45° con la vertical cuando están en equilibrio, determine la intensidad del campo magnético

