

Problema Guía 5 Física 3 (verano– 2012)

Una espira circular pequeña (radio a) se encuentra a una distancia z por encima de una gran espira (radio $b \gg a$), como se muestra en la figura.

- Suponga que una corriente I fluye en la espira grande. Encuentre el flujo magnético a través de la espira pequeña. (La espira pequeña es tan chica que en esa región, el campo de la espira grande se puede considerar constante).
- Suponga una corriente I fluye en la espira pequeña. Encuentre el flujo magnético a través de la espira grande. (La espira pequeña es tan chica que se la puede considerar como un dipolo magnético).
- Encuentre las inductancias mutuas, y confirme que $M_{12} = M_{21}$.

