

Problema Guía 4 Física 3 (verano 2016)

Considere una lámina de material magnético con susceptibilidad μ de espesor $2a$ por la cual circula una densidad de corriente en volumen $\vec{J}(x) = \frac{J_0(a^2 - x^2)}{a^2} \hat{z}$.

- Considerando la lámina indefinida en las direcciones z e y , ¿cuál es la dirección del campo magnético? Justifique claramente,
- Calcule los campos \vec{H} y \vec{B} en todo el espacio.
- Calcule la magnetización por unidad de volumen y las corrientes de magnetización (corrientes de Ampere).

