

Se tiene una lámina infinita de espesor h con corriente uniforme en volumen \vec{J}_0 . Sobre ella se ubican además dos medios materiales infinitos con magnetización permanente uniforme \vec{M}_1 y \vec{M}_2 de espesor D_1 y D_2 , cómo muestra la Figura (a). Para esta configuración:

- Identifique las fuentes de los campos \vec{M} , \vec{H} y \vec{B} .
- Calcule \vec{M} , \vec{H} y \vec{B} en todo el espacio y sus fuentes.
- ¿Cual de los materiales con magnetización permanente podría ser LIH? Justifique y calcule el μ equivalente.

A una distancia d por debajo de la configuración se agrega un cable infinito con corriente I paralelo a \vec{J}_0 (ver Figura (b)). Para esta nueva configuración:

- Calcule la fuerza (por unidad de longitud) que este nuevo cable ejerce sobre la configuración original.
- ¿Que ocurre con esta fuerza si el cable es paralelo a \vec{M}_1 ?

