

Si existe campo magnético cerca de una lámina conductora

- a. No se generan corrientes inducidas porque dentro de un conductor no puede haber campo magnético
- b. Solo se producen corrientes inducidas si la cantidad de campo magnético que atraviesa la lámina varía con el tiempo
- c. Siempre se generan corrientes inducidas porque existe un flujo de campo magnético atravesando esa lámina
- d. Nunca se producen corrientes inducidas porque no hay una estructura de cables a través de los cuales puedan circular las cargas libres

Una barra magnética se deja caer a través de un tubo vertical infinitamente largo

- a. Independientemente del material del tubo, la barra se moverá con movimiento uniformemente acelerado por acción de la gravedad
- b. Si el tubo es conductor, la aceleración de la barra será mayor que la de la gravedad por el campo magnético inducido
- c. Si el tubo es conductor, su velocidad alcanzará finalmente un valor constante por acción del campo magnético inducido
- d. Si el tubo es de cartón, su velocidad alcanzará finalmente un valor constante

La fuerza de frenado dependerá de:

- a. La velocidad de rotación del disco que se desea frenar
- b. La intensidad del campo magnético aplicado
- c. El radio del disco que se desea frenar
- d. La orientación relativa entre el campo magnético y el área del disco

¿Qué tipo de pérdidas energéticas se pueden producir en el proceso de frenado magnético?

- a. Pérdida por rozamiento
- b. Pérdidas de energía potencia electrostática
- c. Pérdidas por efecto Joule

Las corrientes inducidas siempre crean un campo magnético que se opone al campo magnético exterior

- a. Verdadero, porque su efecto debe ser cancelar ese campo
- b. Falso, solo se opone si el flujo creado por ese campo se incrementa (porque crece o se acerca al conductor)
- c. Falso, porque esas corrientes han sido generadas por ese campo