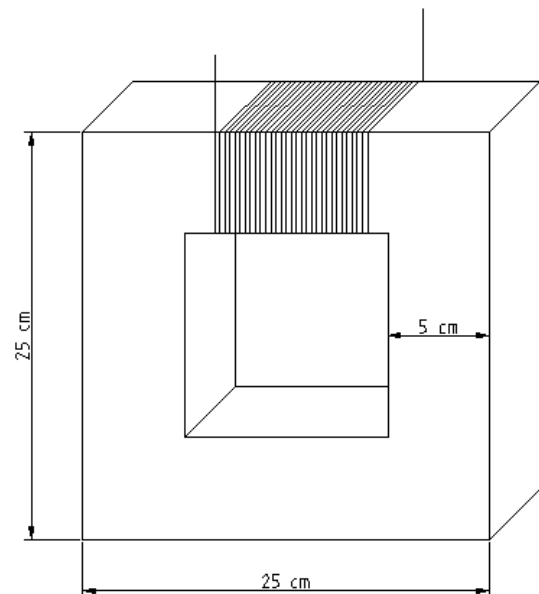


Ejercicios Electrotecnia

Magnetismo y electromagnetismo

1. Tenemos un circuito magnético con núcleo de chapa normal de 50 cm de largo y 5 cm^2 de sección. La bobina tiene 200 espiras y la recorre una corriente de 3A. Calcular H , B , ϕ , μ , R y \mathcal{F} .

2. El núcleo de la figura es de chapa al silicio y tiene una sección de 20 cm^2 . La bobina tiene 900 vueltas y la atraviesa una corriente de 8 A. Calcular B , ϕ y \mathcal{F} .



3. Calcular la fuerza de atracción que se produce entre un electroimán y la armadura de hierro si la inducción magnética es de 1.8 T y la sección de contacto entre ambos es de 5 cm².

4. En el electroimán representado en la figura queremos que la fuerza de atracción sea de 5 Kp. El núcleo es de chapa normal y la bobina tiene 2000 vueltas. Calcula la intensidad de corriente necesaria.

