



Laboratorio de Máquinas Eléctricas

LME N° 1 Magnetismo (Actividad Grupal)

Objetivo:

Comprender los fenómenos magnéticos y adquirir la capacidad de distinguir sus magnitudes

1. Defina magnetismo.
2. De ejemplo de materiales ferro magnéticos e indique sus principales propiedades
3. ¿Cómo se representa gráficamente un campo magnético?
4. ¿Qué son las líneas de fuerza o líneas de campo magnético y qué sentido tienen?
5. ¿Cómo es el campo magnético formado en un conductor que es atravesado por una corriente eléctrica?
6. Defina las siguientes magnitudes magnéticas y de sus unidades en el Sistema Internacional de unidades (SI):
Flujo Magnético (Φ)
Inducción Magnética (B)
Fuerza Magneto Motriz ($F_{mm} = F$)
Intensidad de Campo Magnético (H)
Reluctancia (\mathfrak{R})
Permeabilidad Magnética (μ)
7. ¿Para la construcción de máquinas de corriente alterna se requiere que sus núcleos magnéticos tengan una gran área del ciclo de histéresis o un área pequeña?
8. ¿Para la construcción de imanes permanentes se requiere que su ciclo de histéresis posea un campo coercitivo pequeño? ¿Por qué?
9. Resuelva la guía de auto evaluación de la página 13 del capítulo 10 - **01- U 1Mag.P.Alcalde S.Miguel**

Nota: La actividad es grupal, si no disponemos de la información la buscamos en el AVM, la biblioteca y o internet. El informe de la actividad puede ser manuscrito o realizado digitalmente en una PC.