

FEM INDUCIDA

Nombre estudiante:

Instrucciones: Solucione los problemas que se le presentan de una fem inducida, considere la fem como positiva.

Una bobina de alambre de 8 cm de diámetro tiene 50 espiras y está colocada dentro de campo B de 1.8 T. Si el campo B se reduce a 0.6 T en 0.002 s, ¿cuál es la fem inducida? Resp. V

Una bobina de 300 espiras que se mueve en dirección perpendicular al flujo en un campo magnético uniforme, experimenta un enlace de flujo de 0.23 mWb en 0.002 s. ¿Cuál es la fem inducida? Resp. V

El flujo magnético que enlaza a una espira de alambre cambia de 5 a 2 mWb en 0.1 s. ¿Cuál es el valor promedio de la fem inducida? mV

Una bobina de 56 espiras tiene un área de 0.3 m². Su plano es perpendicular a un campo magnético de 7 mT. Si ese campo cae a cero en 6 ms, ¿cuál es la fem inducida? V