INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
CURSO TÉCNICO DE ELETRÔNICA
Eletrônica de Potência

QUIZ OBJETIVO 07
PROJETO DE ELEMENTOS MAGNÉTICOS

1) Dipolos magnéticos são:
a) elementos que possuem cargas elétricas
b) elementos com um polo norte e um polo sul
c) linhas de campo magnético

2) Domínios magnéticos são:
a) magnetismo de elétrons
b) magnetismo de átomos
c) pequenas regiões do material magnético

3) As propriedades de um núcleo de ar são:
a) não saturar e ter alta permeabilidade
b) saturar e ter alta permeabilidade
c) não saturar e ter baixa permeabilidade

4) O uso de ferro-silício e ferrite se deve a sua:
a) alta resistência ôhmica
b) alta permeabilidade
c) alta temperatura de trabalho

5) Em baixas frequências é mais adequado o uso de núcleos de:
a) ferrite
b) ar
c) ferro-silício

6) Em altas frequências é mais adequado o uso de núcleos de:
a) ferrite
b) ar
c) ferro-silício

7) As perdas no núcleo são devidas a:
a) histerese e correntes parasitas
b) efeito pelicular e correntes parasitas
c) histerese e efeito pelicular

8) Indutores com núcleos de ar são interessantes para:
a) baixas temperaturas
b) baixas indutâncias
c) altas indutâncias

9) Os núcleos de material ferromagnético mais utilizados são:
a) ferro-silício, ferrite e pós-metálicos
b) ferro-silício, toroidal e tipo EE
c) ferrite, toroidal e tipo EE

10) O que significa saturação de um elemento magnético?
a) que os domínios estão todos desorientados e sua indutância aumenta
b) que os domínios estão todos orientados e sua indutância tende a zero
c) que os domínios estão todos orientados e sua indutância aumenta

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 07: Projeto de elementos magnéticos

Esta atividade não vale nota, mas deve ser realizada obrigatoriamente para avançar no conteúdo da disciplina. Você pode repetir a atividade quantas vezes desejar. Para avançar aos próximos objetivos de aprendizagem, você deve acertar no mínimo 50% das questões propostas.