



Retificadores

(ENG - 20301)

Especificações dos Indutores

Entrega até 30/10/2008.

1) Projetar e construir um indutor (convencional) com as seguintes especificações técnicas:

- Indutância: $L = 100$ a $200 \mu\text{H}$, definida como:
 - $L = 100 \mu + \text{Ordem no diário} \cdot 2$
 - Exemplo:
 - Aluno com ordem 1 ou 36;
 - $L = 100 \mu + 1 \cdot 2 = 102 \mu\text{H}$
 - $L = 100 \mu + 36 \cdot 2 = 172 \mu\text{H}$
- Núcleo de ar;
- Diâmetro: livre, conforme o carretel ou molde;
- Comprimento: livre;
- Número de camadas;
- Corrente: 1 A;
- Área do condutor: conforme a tabela no site, para a corrente especificada.

2) Projetar e construir um indutor (em placa de circuito impresso) com as seguintes especificações técnicas:

- Indutância: $L = 1,5 \mu\text{H}$;
- Núcleo de ar;
- Dimensões conforme projeto;
- Corrente: 1 A;
- Individual;
- Impressão na PCI do nome do aluno e data do desenho.

O trabalho é individual e o relatório deve conter no mínimo:

- Capa;
- Sumário,
- Introdução;
- Desenvolvimento – projeto: especificações, cálculos, considerações, etc;
- Construção dos indutores: detalhes práticos, foto, etc;
- Ensaio dos indutores construídos;
- Conclusão;
- Referências bibliográficas.

O prazo para entrega do relatório e demonstração em laboratório é 30/10/2008 (logo após o feriado do dia do servidor público).