

Lista de Exercícios - Eletrônica

Curso: Manutenção Industrial

Disciplina: Eletrônica

Professor: Eng^o Me. Hermom Leal

Data: 04/11/2019

1. Explique a diferença entre eletrônica básica e eletrônica de potência:
2. Quais são as principais áreas de aplicação da eletrônica de potência?
3. Fale sobre a aplicação da eletrônica de potência nas seguintes áreas:
 - a. Geração de energia solar e armazenamento;
 - b. Máquinas elétricas;
4. Fale sobre as seguintes características dos diodos de potência:
 - a. Tempo de recuperação reversa;
 - b. Corrente;
 - c. Tensão;
5. Explique como funciona o processo de retificação através dos diodos de potência e suas aplicações na prática.
6. O que é um TIRISTOR?
7. Explique como funciona os componentes a seguir:
 - a) SCR;
 - b) Diodo Schottky;
 - c) Triac;
 - d) GTO;
 - e) BJT- transistor de junção bipolar;
 - f) MOSFET;
 - g) IGBT;