

## Exercícios – Diodos

- 1) O que significa polarização de um diodo?
- 2) O que é a tensão de joelho?
- 3) O que é a tensão de ruptura?
- 4) O que é a corrente elétrica de fuga?
- 5) Qual é fórmula para se calcular a potência elétrica em um diodo de uso geral?
- 6) Quais são as três regiões de um semicondutor?
- 7) O que é o ponto de corte ou região de corte?
- 8) O que é o ponto de saturação ou região de saturação?
- 9) O que é a região ativa?
- 10) O que é um fotodiodo?
- 11) Fale sobre a polarização reversa no fotodiodo?
- 12) O que é um diodo ideal?
- 13) O que é levado em conta na segunda aproximação do diodo?
- 14) O que é levado em conta na terceira aproximação do diodo?
- 15) Fale sobre o diodo emissor de luz.
- 16) Qual a potência elétrica de um diodo de uso geral sabendo que sua tensão elétrica é de 0,7V e sua corrente elétrica é de 5mA.
- 17) Sabendo que um diodo de uso geral a sua máxima tensão direta é de 150V e sua potência elétrica é de 240W, determine a sua corrente elétrica máxima direta.
- 18) Faça o cálculo da corrente elétrica para o circuito abaixo.

