

3.1.6.2

Para utilizar o díodo de forma a bloquear o fluxo da corrente no circuito, o fio do positivo do circuito deverá ser ligado ao ânodo ou ao cátodo no díodo?

- a) ânodo .....
- b) cátodo .....
- c) nos dois .....
- d) na base .....

Nota: Naturalmente se ligarmos o fio do positivo do circuito ao ânodo do díodo, este permitiria o fluxo da corrente. Portanto deveremos ligar o fio ao cátodo.

3.1.7.1

Num díodo de junção chama-se "Tensão de Zener"

- a) à tensão de polarização directa máxima .....
- b) ao valor de tensão inversa que produz um aumento muito grande de corrente inversa .....
- c) a qualquer valor de tensão alternada aplicada ao díodo .....
- d) à tensão de saturação .....

Nota: A tensão inversa (que se aplica no sentido inverso ao da condução) produz uma corrente de valor muito pequeno ( $\mu A$ ) devida aos portadores minoritários. Se, contudo, se aumentar o valor dessa tensão inversa, chega-se a um valor a partir do qual a resistência do díodo diminui muito rapidamente, dando lugar a um forte aumento de corrente inversa sem aumento de tensão. Tal aumento brusco da corrente pode inutilizar o díodo.