

Esame di Stato di abilitazione alla professione di Ingegnere

Sezione B

**Settore dell'Informazione  
Prova di Classe: Classe 9, Ingegneria Elettronica**

II sessione 2009

Il Candidato prenda in esame una giunzione *pn* in silicio, e ne discuta:

1. i principi di funzionamento
2. le caratteristiche elettriche
3. le limitazioni fondamentali (in temperatura, tensione e corrente, tempi di commutazione ecc)
4. le principali applicazioni.

Scelta una tra le possibili applicazioni, il candidato ne descriva una realizzazione circuitale.