

→ Plano de Aula.

→ Física de Semicondutores

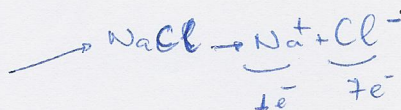
①

- Conceitos gerais

- ligações: - iônicas

- metálicas

- covalentes



- Conceitos de energia de bandgap.

- Conceito de lacunas

- Conceito de portadores de carga

→ Diagrama

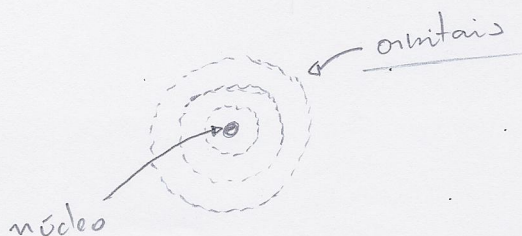
→ Corrente oriunda do movimento de portadores de carga.

→ Corrente de deriva

→ Corrente de difusão.

→ A física dos semicondutores tem base no estudo das interações e propriedades dos materiais, e em como esses materiais interagem eletricamente. A partir desse conceito, desenvolvemos o estudo dessas interações físicas através do conhecimento do modelo básico dos átomos que formam esses materiais.

→ O modelo do átomo de Bohr estabelece um átomo com várias camadas externas de elétrons



→ Em cada órbita do átomo são estabelecidas quantidades específicas de elétrons que variam de acordo com o número atômico desse átomo