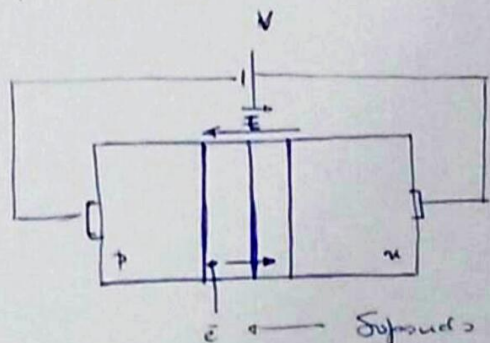


Diodo polarizado inversamente

- Ao contrário do diodo polarizado diretamente, com a polarização inversa o campo elétrico interno ao diodo (formado pela diferença de potencial dada ao movimento de difusão de elétrons e lacunas e que formam a região de depleção) aumenta.



* ~~Diagrama de um diodo polarizado diretamente.~~

Supondo que um elétron possa ser colocado exatamente (ainda do lado p) na borda da região de depleção e ser acelerado pelo campo e cruzar a região de depleção chegando ao lado n.

- * Ora em um semicondutor do tipo p elétrons são portadores minoritários de carga, o que limita a corrente reversa.

← Mas o que aconteceria ~~se~~ se conseguíssemos injetar elétrons na região de depleção?

MATIS ainda, o que aconteceria se em uma injeção de elétrons fosse controlada?