

3.1.4.1

A junção de um material tipo "N" com um material tipo "P" forma um:

- a) transistor
- b) díodo
- c) condensador
- d) coeficiente de autoindução

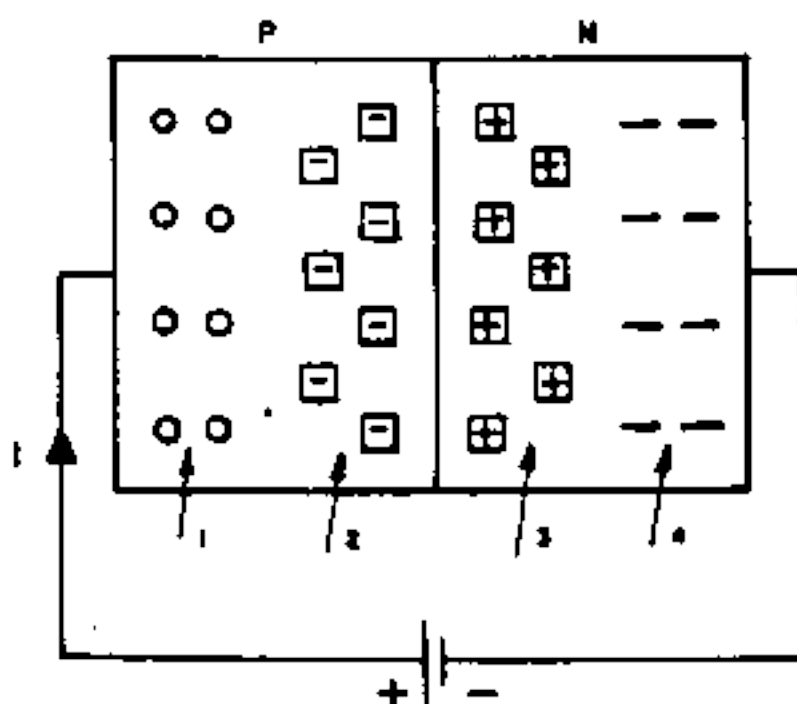
Nota: Quando se colocam face a face dois semicondutores, um de tipo P e outro de tipo N, forma-se a junção PN.

Esta junção comporta-se como um díodo:

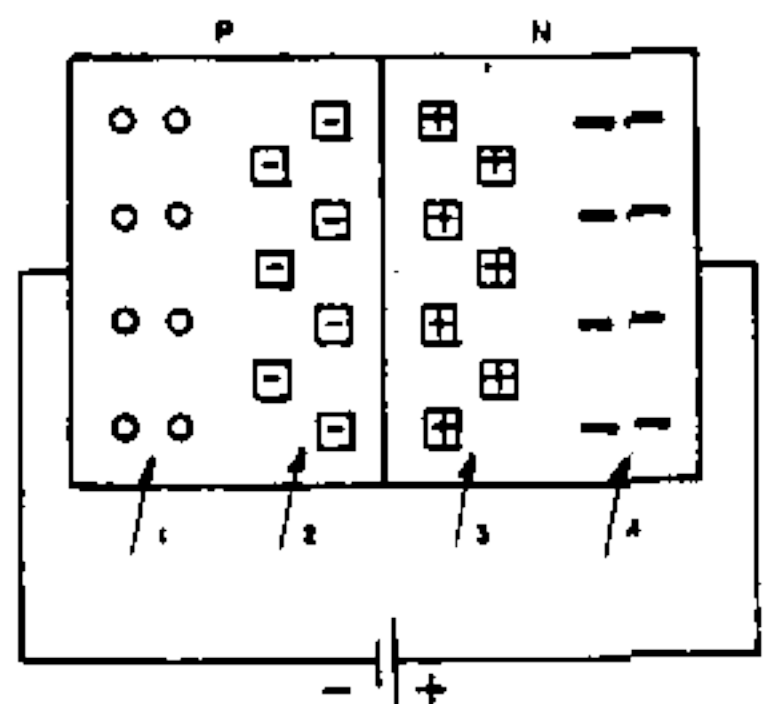
se aplicarmos o terminal positivo de uma pilha ao material de tipo P, e o terminal negativo ao material de N, verifica-se que há passagem de corrente e diz-se que a junção está polarizada directamente.

Se invertermos as ligações da pilha, não haverá passagem de corrente (em rigor há uma corrente muito pequena devida aos portadores minoritários) e diz-se que a junção está polarizada inversamente.

Polarização directa



Polarização inversa



- 1 - lacunas
- 2 - átomos fixos negativos
- 3 - " " positivos
- 4 - electrões livres