

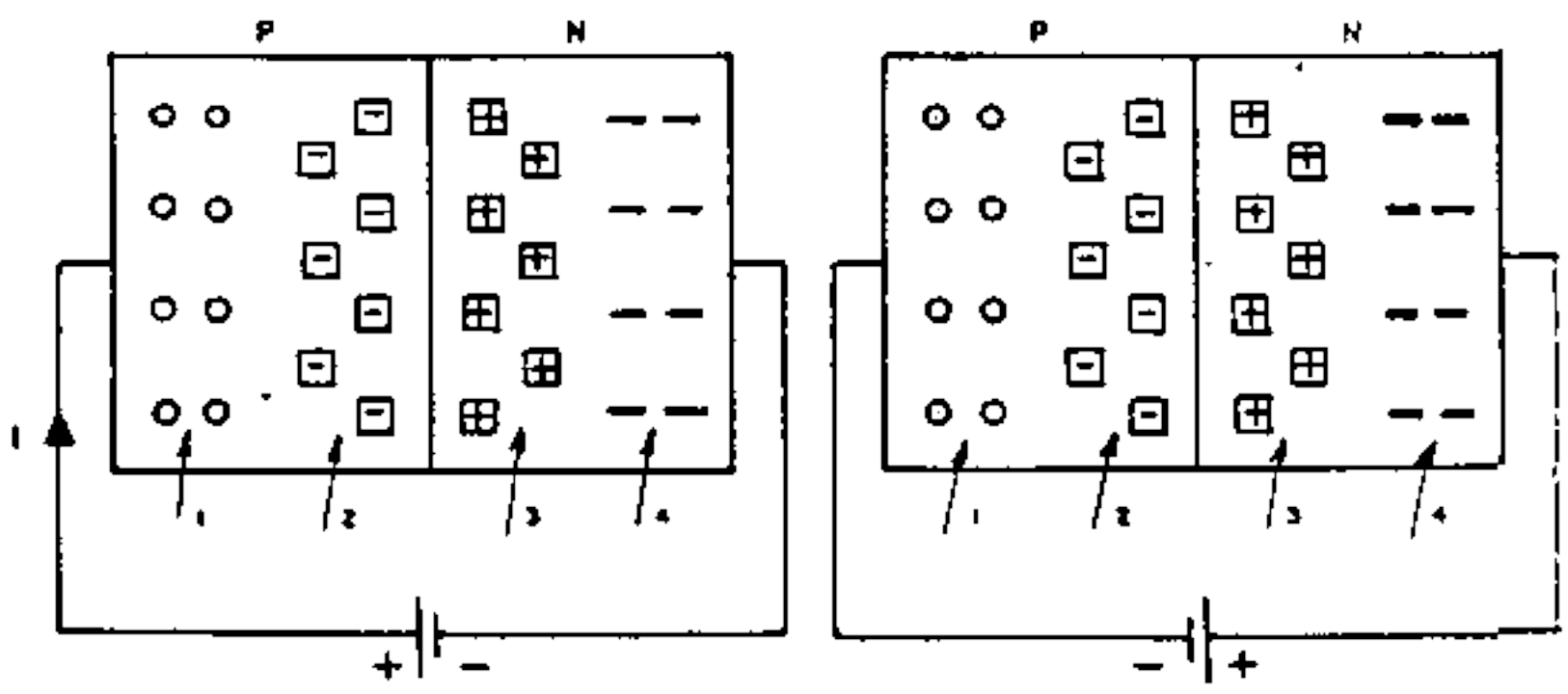
A junção de um material tipo "N" com um material tipo "P" forma um:

- 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