## 4.2 Union PN o'diode

Ponemos en contacte se tipo Py N. Equilibrio
- des é del se N El recombinan con des
P ⊕ ⊕ N  Dejan sin compensar a las impurezas que los  pero NA, No Pijas = Exce = fa)  han generado, → 20NA DE CARGA ESPACIAL → E
1/8 = El campo EzcE hace que dejen de recombinars
E-ht y se llega al equilibrio: Potencial de
contacto de la unión Po ~ 0, FV ~ 5/2
1-Directa Vp>VN, VpN>0 ->
Polarización /- Directa Vp > VN, VpN > 0 +  Polarización /- Inversa VpN < 0  1 - y los uneverbacia la unións
Directa Eext. El Eexterno adua zobre le grande de 200 = Eace  V+ 1000 V- La Llanda de la como adua de la como ada al atro lado
The field No - Les partadores ahora si pueden paran al otro lado,  muchos portadores I grande  The the Halemas el nº partadores que paran en nip x e xT  The portadores que paran en nip x e xT  The portadores que paran en nip x e xT  The portadores que paran en nip x e xT  The portadores que paran en nip x e xT  The portadores que paran en nip x e xT  The portadores que paran en nip x e xT  The portadores ahora si pueden paran al otro lado,  The portadores ahora si pueden paran al otro lado,  The portadores ahora si pueden paran al otro lado,  The parameter of the parante la x e y x e x e x e x e x e x e x e x e x
muchos portadores I grande -g(00V)
The por la tourto $T = T \cdot e^{\frac{\pi}{2}}$
Volet - Aumenta Zee » amenta Esce»
- Aumenter el portencial que deben salvar
Simbole circuitos: Plecha: solo para I en ese sentido
PN VPN >0

