- Portanto!

Com fosforo (ou outro malerial com mais e letrons, dopante Joadon), entas mo novo cristal extrense es portadores si majoritários sa doadores, e as novo valores se concentação podem rer calculados por:

Dopando

majortino 
majortino

minositário

minositário

næ densidade de élétions

No + densidade de étomos

dopantes doadores

OBS: n partadores majoridarios

No caro de de pagan com batames de baro, Lem-re
que a quartitade de lacuna anmenta, portante no movo
(depads) cristal extreseas os portadores majoritarios sas
aceitadores. Os volores se concentração sas, portanto:

donds cour Boro

majoritarios Printa

majoritarios ne ni

NA

NA

MA + devidade de la comos

Lopantes accidadores

tssas aproximações sa vailidas porque q quantidade de almos depantes géralmente otilitada pade varian entre 10th e 10th, o que é entre 10th vetes maior do que a quantidade de portadores livres no se intinsico

Estando que uma ausostra de si cristalino i dopodo coca atomos de horo a uma dusidade de solatados lema determine a deu sitadede portadoras majoritarios e minoritários a temperatura acultiente!

No= > 2 10 1 = /cm = No

G