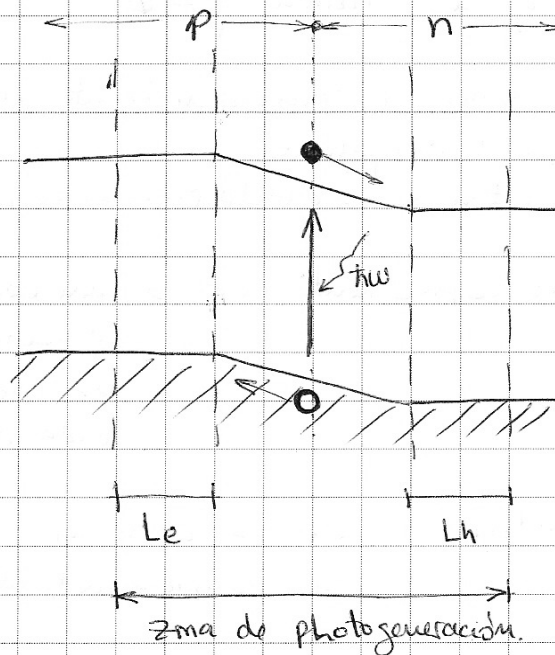


TEORIA

① //

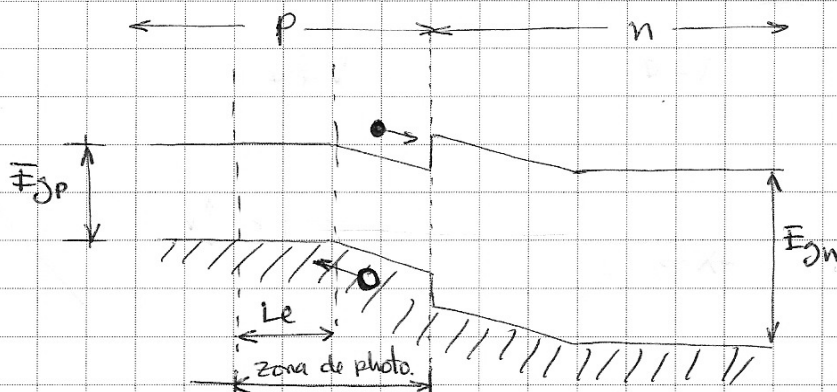
a)



* Luz incidente ^{1 p1}
produce pares e-h

* Solo aquellos cercanos
a la zona de agotamiento
no se recombinan
y producen
corriente 1 p4

b)



* Ya que $h\nu < E_{gn} \Rightarrow$ pares e-h solo en la parte p

* Se generan más electrones que huecos \Rightarrow fotocorriente
dominada por electrones \Rightarrow mayor movilidad \Rightarrow
mejor respuesta temporal.

②

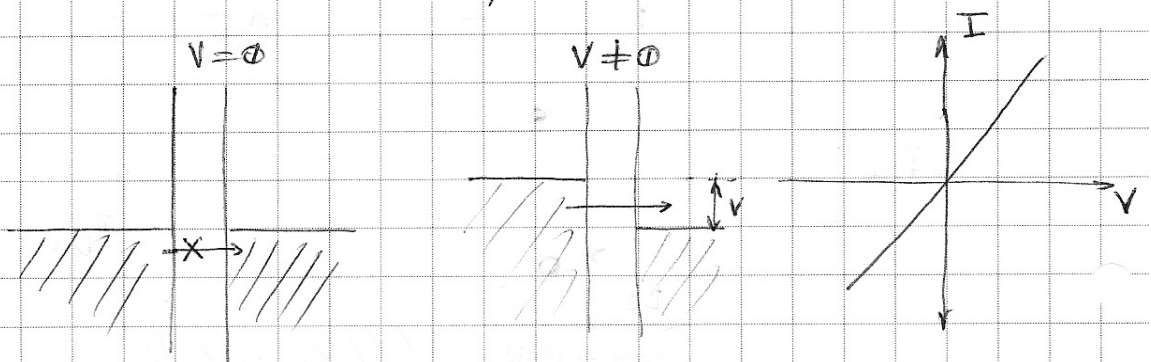
conductor perfecto \equiv CP ; superconductor \equiv SC

- * CP y SC tienen $\rho = 0$
- * Responden de manera diferente al campo magnético aplicado
(En SC \rightarrow efecto Meissner)
- * Microscópicamente: CP \rightarrow cada electrón su propia función de onda
SC \rightarrow Una sola función de onda describe todo
- * Portadores: CP \rightarrow electrones
SC \rightarrow quasipartículas + pares de Cooper

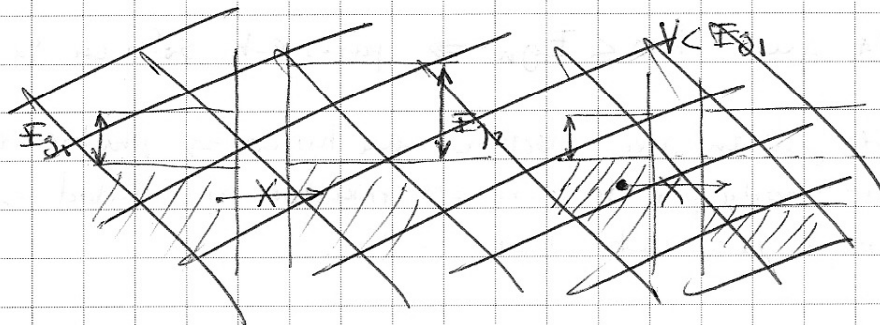
OBS Una similitud y ~~las~~ diferencias suficiente.

③

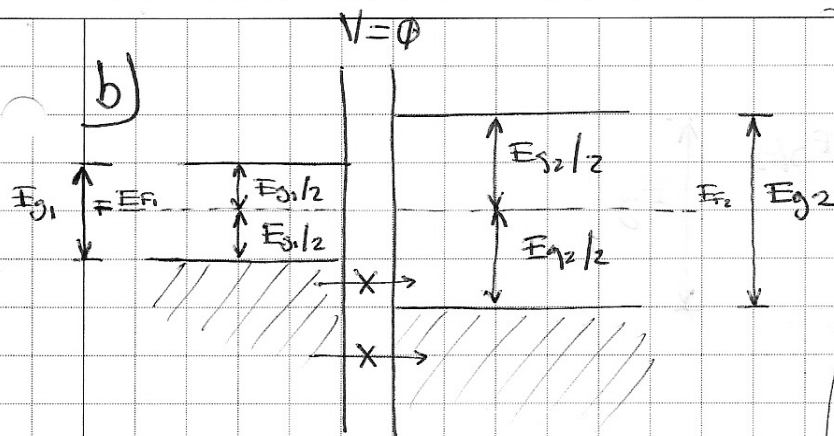
a)



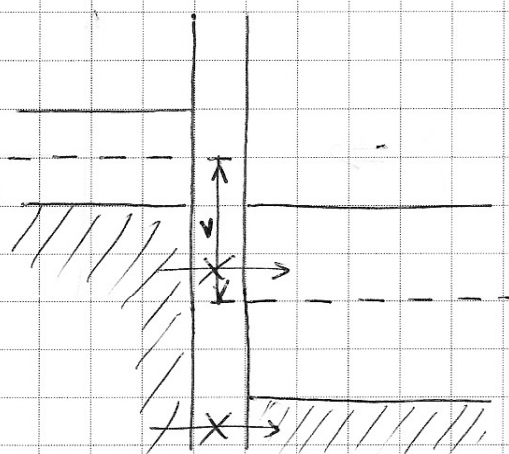
b)



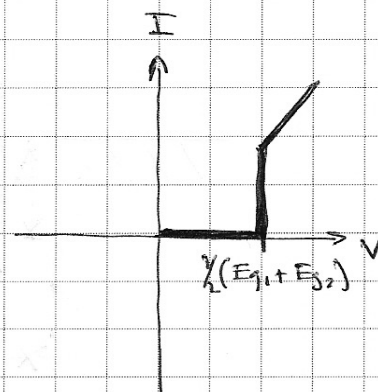
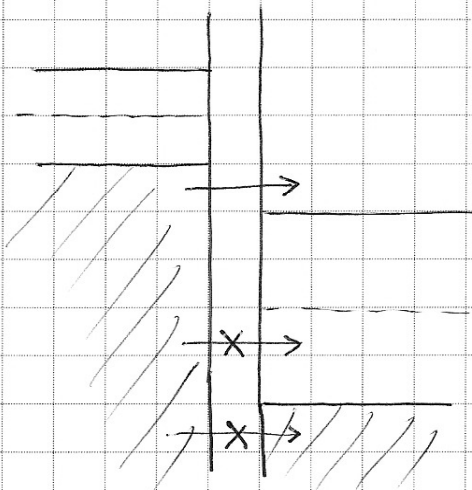
b)



$$V \leq E_{g1}/2 + E_{g2}/2$$



$$V > (E_{g1} + E_{g2})/2$$



$$V = \phi$$

Fecha / Date:

