

5°)- On applique au semi conducteur un champ électrique $\vec{\xi}$. Sans faire de calcul, comment varie L en fonction du sens de ce champ (champ parallèle à l'axe ox) ? Justifier votre réponse.

N.B : on rappelle l'équation de continuité des porteurs :

$$\frac{\partial p}{\partial t} = D_p \cdot \frac{\partial^2 p}{\partial x^2} - p \cdot \mu_p \cdot \frac{d\xi}{dx} - \mu_p \cdot \xi \cdot \frac{dp}{dx} + G - \frac{p-p_0}{\tau_p}$$