Fresnell y Polarización

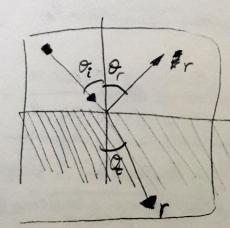
ONDA PLANA MONOCROMATICA PROPAGADA PORELEJEX.

E(x,t)= to sem (kx-wt) j B(x,t)= Eo Sem(kx-wt) /

 $k = \frac{2\sigma}{\lambda}$

S=ExB = Eo.Bo sem (kx-Wt) [

I = (11311) = = CE ES [W].



Plano de Imadenia

 $n_i sem(0_i) = n_t sem(0_t)$

Ir a lo familial a los 3

eila imprimit pedidos

Frenkea Disw.

ENB. S

RII: ni)ne

Si 0 > augulo = arcseu (M)

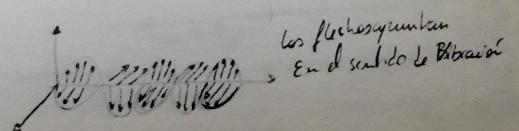
RTI

incidente (Fi,Bi) todos los rayos son transmitido (Ex, Bt) Omdo, plane reflijado (Fr, Bd)

ni es el india diretrouid en el mudotimamil de ntes el 11 11 11 11 11 11 11 transmit do

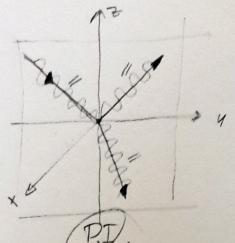
los rayos humimosos se puedem propagaren enalquier dirección, : Yamos atenerque escribir como esta onda plana en enalquier direccon al esposo: E(F,t)=Eo sem (Rir_wt) (2) k. E=0. kx == vB. El rayoincidante / E: Rigida Fee 11 11 transmitidol Tre 11 " reflejoco// Fr P.I (plano de Incidencia). coco royo se oclaro que tieme una componente padelo y una componente perpendulas. Polonzoudo limed de una omdo GEH.

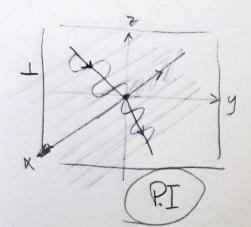
Aderovon Em les omés transvers des que definimes le viorsoion es perpendiuler a lo d'reción de proposición y llomomos dreción de plantes volm a lodire wonde vibra con al compo magnetico:



10 facilità da pregnita +11 a imprime.

10 11 a dor close.





coeficientes. (P.J).

r (reflyiado) + (tiansantilo)

1 Perpendiculores 1/Pushlas.

r_PI = (Eor/Eoi)

VAPI = Eor/Eoi)

t_PI=(Eot/Eoi) ty PI= Eor/Eoi)

$$r_{\perp} = \left(\frac{E_{or}}{E_{oi}}\right)_{\perp} = \frac{n_{i} \cos(\theta_{i}) - n_{t} \cos(\theta_{t})}{n_{i} \cos(\theta_{i}) + n_{t} \cos(\theta_{t})} r_{\mu} = \left(\frac{E_{or}}{E_{oi}}\right)_{\mu} = \frac{n_{t} \cos(\theta_{t}) - n_{t} \cos(\theta_{t})}{n_{i} \cos(\theta_{t}) + n_{t} \cos(\theta_{t})}$$

$$t_{\perp} = \left(\frac{E_{0t}}{E_{0i}}\right)_{\perp} = \frac{2n_{i}\cos\theta_{i}}{n_{i}\cos\theta_{i} + n_{e}\cos\theta_{o}} \cdot t_{i} = \left(\frac{E_{0t}}{E_{0i}}\right)_{i} = \frac{2n_{i}\cos(E_{i})}{n_{i}\cos(E_{0}) + n_{e}\cos(E_{o})}$$

$$r_{\parallel} = \left(\frac{Eor}{Eoi}\right) / \frac{n_{e}\omega(\theta_{e}) - n_{e}\omega(\theta_{e})}{n_{e}\omega(\theta_{e}) + n_{e}\omega(\theta_{e})}$$

七十二七/

Simplificate por Snell:

$$r_{\perp} = -\frac{sem(\theta_i - \theta_e)}{sem(\theta_i + \theta_e)}$$

$$r_{\parallel} = \frac{tg(\theta_i - \theta_t)}{tg(\theta_i + \theta_t)}$$

$$t_{\perp} = \frac{2 \sin(\theta_t) \cos(\theta_i)}{\sin(\theta_i + \theta_t)}$$

$$t_{\parallel} = \frac{2 \text{ Sem}(\theta_t) \cos(\theta_t)}{\text{Sem}(\theta_t + \theta_t) \cos(\theta_t - \theta_t)}$$