Lo luz Notural:

La lus que nos llega del sol o de una lompara incondes cente no privilegia ningura dirección de propagación. por lo tonto el compo cota constantellien aualquier dirección. Decimos que es lus no polocizada".

Una fuente de lus ordinaria consiste de un. número muy grande de emisores atómicos, orientados al azor. Todos emissones en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distinta distintas frecuencias se pueden combinar para formar una en distinta distinta distinta distinta distinta di polari i tada en que en distinta di polari i tada en di po

Si los combios de estado de polarización tienen lugar tan rápido.

que es distringuir avalquier estado depolarización resultante, decimos que la orda es luzonatural. (oluz polarizada alazar).

Ox(t) I sonld's fases. Oy(t) I $E_{x}(z,t) = E_{0x} \cos \left[\left(kz - Wt - O_{x}(t) \right) \right] z$ Ey (7,t) = Eay cos [(67- w+ Og(t))];

La fase relativa que trata varia temporalmente Huchaa, to C[θx(t)-0g(t)], la luto mantiene un único estado de polorita.

cióa. y de allíse denomina no polarizada.

Obtención de luz polarizada. L'Reflexión (Ceyde Brewster).

Vicioismo Hay una absorción por selectiva de una de los componedres del loompo Eineideave. Se usan medios anisotrópicos con aximetrías en su red Producen polorización LINEA Trans To= Inatural. cuendo lo luz natural Ineide sobre un potarizador, la in-tensidad transmitida es lomitad de la Ineidente. Cuando Bit Ot= 11/2=900. La luz reflejada a 0i=08
está salo lines // polorizada en la dirección perpendicular al plano 2. Reflexión (Ley de Browster): de l'reide avia. (TH=0). Par ley de Snell sobernos que nisem (Oi)=nosem (Ot). OB es el ángulo de Breluster. $tan(9g) = \frac{n_t}{n}$ Que paso si mus pour em polorisues tred en frente Le una jurente de luzuratural. the le luy not ural se puele representas por e

Ordos achibiarias de igual amplitud. Lincol/ polarizados y or togonales incoherentes doade sus diferencia de fase relativa valla rapidal/ yalazar.

s'lo luz natural incide en un polarizador lineol, solomente la luz en un estado. Va a ser transmitida el estado pra a tener una dirección de polositución espectivo que va paraleta al polos rizadoc.

Ley de Mahes Un polarizador lineal es en realidad un progector en el sentido de algebra lineal. Roponemos. Un experimento con despolarizados es y una svente de luz natural. ciede Sion. En l'ancelirador. Inat Eo E': E0 cos(0). Polar rada To) Jo= < ||5||): 58 || Ellimax $(E)^{2} = \frac{C \mathcal{E}_{0}}{2} E_{0}^{2}.$ $(E)^{2} = \frac{C \mathcal{E}_{0}}{2} [G_{0}(0)]^{2}.$ I(0): To cos 401. F ley De Kolus. I(0:0): Io. (e) 2000 = ... J(8-909)-0. $T(\theta) = T_0 \cos^2(\theta)$. I (0:0) = To (pdanistaces) I(0=90)=0 (palariaxares perproductions.