

Des: Indice de refracción relativo (entre 2 medios).

$$n_{f} = \frac{n_{f}}{n_{f}} = \frac{Sen\theta_{i}}{Sen\theta_{f}}$$

Principio de Huygens.

Tolo punto propagán dose en un trente de onda sirve a su vez como Juente de ondus estéricas secundurias tal que, pasado cierto tiempo el trente de onda primurio será envolvente de las ondas secundarias.

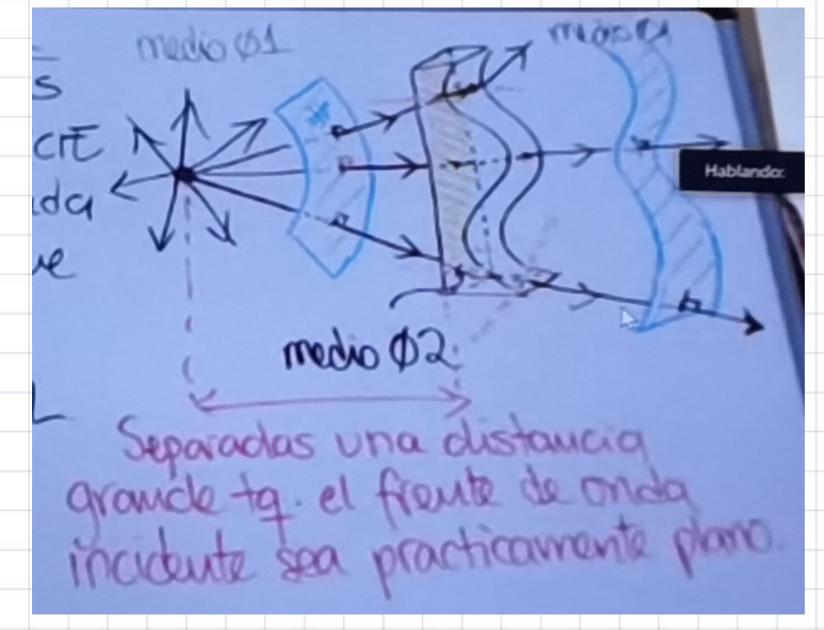
上jemplo:

Onvus estéricus secondurius, producidus por "los puntos" sobre el tre-nte de onda primario.

-> Z': Envolvente de las onvas secundarias y paralelas a Z

Esto aplica para ondes de cualquier forma ondu primario.

Des. Congruençia normal: Si un grupo de rayos es tal que existe una superficie orto gond a todos y cada uno de ellos, se dice que estos forman CONGRUENCI A NORMAL.



Peorema (Molus Dupin)

1000 grupo de rayos proveniente de unu mismu Juente Conservurú su congruencia normal después de Cualquier número de reflexiones y retrucciones

Acercumiento electromagnético a la propagación de la læ

Suponer una ondu E.M. pluna, linealmente polarizada:
$$\stackrel{\cdot}{E_{i}} = \stackrel{\cdot}{E_{o}} \cdot \exp\left[i\overrightarrow{K_{i}} \cdot \overrightarrow{r} - \omega_{i} t\right]$$

$$= \stackrel{\cdot}{E_{o}} \times \cos\left(\overrightarrow{K_{i}} \cdot \overrightarrow{r} - \omega_{i} t\right) \dots (01)$$

En la dirección de este vector no cambia (su magnitul tampoco Cambia). Para la anda E.M. reslejada: En = Eor Cos(R, V - wn + Er) (02) Para la onda transmitida: Ex = Eor Cos(R, V - wy + Ex) (03)	Nota: Se supone que la Juse inicial Ei, del campo eléctrico inducidente es igual a cero.
$E_{r} = E_{or} \cos(\vec{R}_{r} \cdot \vec{r} - \omega_{r} t + \varepsilon_{r}) \dots (02)$ Para la onda transmitida:	Eo.: la dirección de este vector no cambia (su magnitud tampoco Cambia).
$\vec{E}_{1} = \vec{E}_{0}, \cos(\vec{K}_{1}, \vec{r} - \omega_{1}t + \varepsilon_{1})(03)$	$E_{r} = E_{or} \cos(\vec{R}_{r} \cdot \vec{r} - \omega_{r} t + \varepsilon_{r}) \dots (02)$ Para la onda transmitida:
	$\vec{E}_{+} = \vec{E}_{o} \cdot \cos(\vec{K}_{+} \cdot \vec{r} - \omega_{+} t + \varepsilon_{+}) \dots (03)$