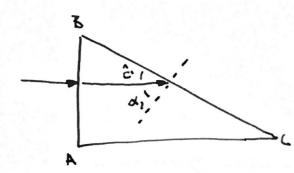


Volem sabersi hi havrà reflexió total a la cara BC del prisma Per començar observem que el raig incident arriba a la cara AB de manera perpendicular a la superfície de separació dels dos medis, per tant, l'angle amb respecte a la normal és zero i travessa la superfície suse desviar-se.



Hem de trobar l'angle d, d'incidencia a la cara BC. Aquesta dada surt a la geometria del prisma

Com el prisma te forma trizngular, la suma dels tres angles interiors ha de valer $180^\circ \Rightarrow \hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$. Però com $\hat{A} = 90^\circ$; $\hat{B} = 60^\circ \Rightarrow \hat{C} = 30^\circ$. Com \hat{C}^{\dagger} te el mateix valor que \hat{C} i $41 + \hat{C}^{\dagger} = 90^\circ$ $=> 4.00^\circ$

Per saber s: el raig experimenta reflexió total a la cara BC hem de comparar d, amb l'angle limit entre el prisma i l'aire

En aquest cas
$$\sin \alpha_L = \frac{n(\text{Aire})}{n(\text{prisma})} = \frac{1}{\sqrt{2}} = 0.707$$

Com X, > X_ = la cara BC es produeix reflexió total.

