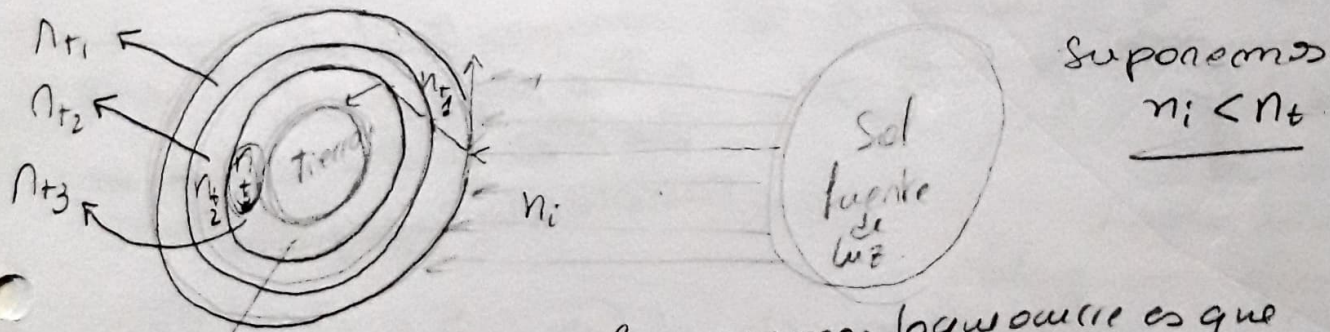


C2) Discuta por qué puede verse el sol cuando está debajo del horizonte. Realice un esquema de la situación. Tenga en cuenta que la luz del sol atraviesa la atmósfera de la tierra, y que la densidad de la atmósfera disminuye al aumentar la altura. Recuerde que el índice de refracción depende de la densidad del medio, y consecuentemente de la presión y la temperatura del medio.



Como vemos lo que ocurre es que la luz emitida por el sol al atravesar la primera capa de la atmósfera, ésta cambia su ángulo, generando que el rayo se transmita con otro ángulo pasando lo mismo con cada capa más densa recursivamente. Esto resulta con que aunque el sol quede debajo del horizonte dados los distintos índices de refracción aún podremos ver el sol.