

Actividad 10.

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Determina el índice de refracción de todos los materiales que aparecen en la tabla anterior y escríbelos en la nueva tabla que se entrega.

Medio	n
Vacío	
Aire	
Agua	
Etanol	
Cuarzo	
Vidrio Crown	
Vidrio Flint	
Diamante	

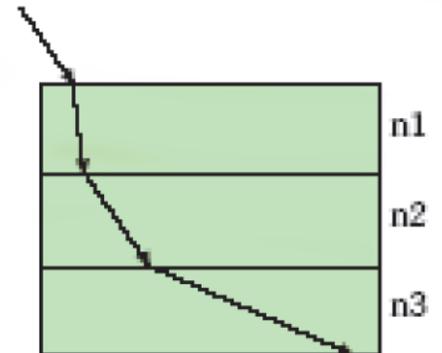
¿Cuál es el valor mínimo que puede tener el índice de refracción?, ¿Por qué?

2.- Un rayo de luz pasa sucesivamente por tres medios transparentes de diferentes índices de refracción, tal como lo muestra la figura. Basándote sólo en la información que entrega el dibujo, explica cada respuesta:

a. ¿Cuál de los medios posee mayor índice de refracción?

b. ¿Cuál de los medios posee menor índice de refracción?

c. ¿En cuál de los medios la luz viaja a mayor velocidad? ¿En cuál de los medios la luz viaja a menor velocidad?



d. ¿Cuál de los medios posee mayor densidad?, ¿Cuál de los medios posee menor densidad?

e. ¿En cuál de los medios la luz posee mayor frecuencia?, ¿y en cuál posee menor frecuencia?

f. ¿En cuál de los medios la luz posee mayor periodo?, ¿y en cuál posee menor periodo?

g. ¿En cuál de los medios la luz posee mayor longitud de onda?, ¿y en cuál posee menor longitud de onda?