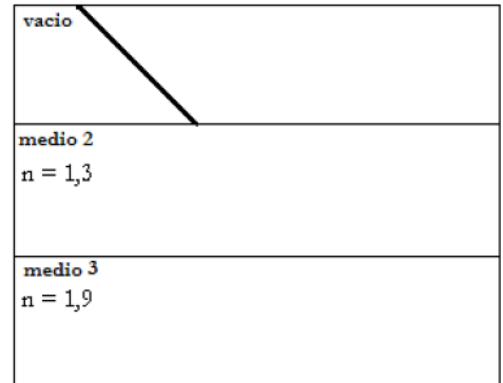


## Actividad 11.

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Dibuja, de acuerdo a los índices de refracción señalados, la posible trayectoria que debería seguir el rayo láser al pasar del vacío al medio 2 y luego al medio 3. Además, responde a las siguientes preguntas respecto a la figura.

a. ¿Cuál es el índice de refracción en el vacío?



b. ¿En qué medio la luz viaja a mayor velocidad?, ¿y en qué medio la luz viaja a menor velocidad?

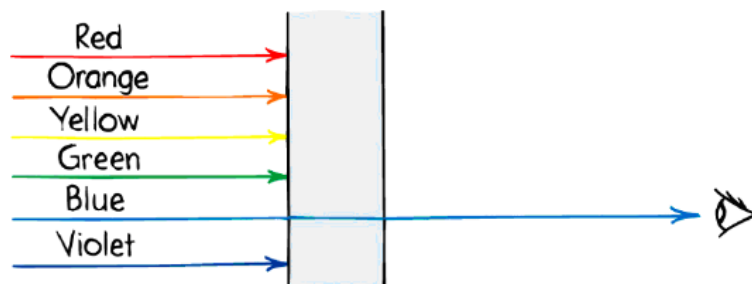
c. ¿Cuál es el medio más denso?, ¿y cuál es más denso?

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

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

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

2. Según la figura, ¿De qué color es el vidrio? Justifica y explica tu respuesta.



3. Si observamos a un carabinero a través de un filtro de color azul, ¿De qué color observaremos su uniforme?

4. Si miramos el delantal blanco del profesor a través de un vidrio de color amarillo, ¿De qué color veremos el delantal?