



LABORATORIO 2

FÍSICA

1° MEDIO

Laboratorio Virtual N°2

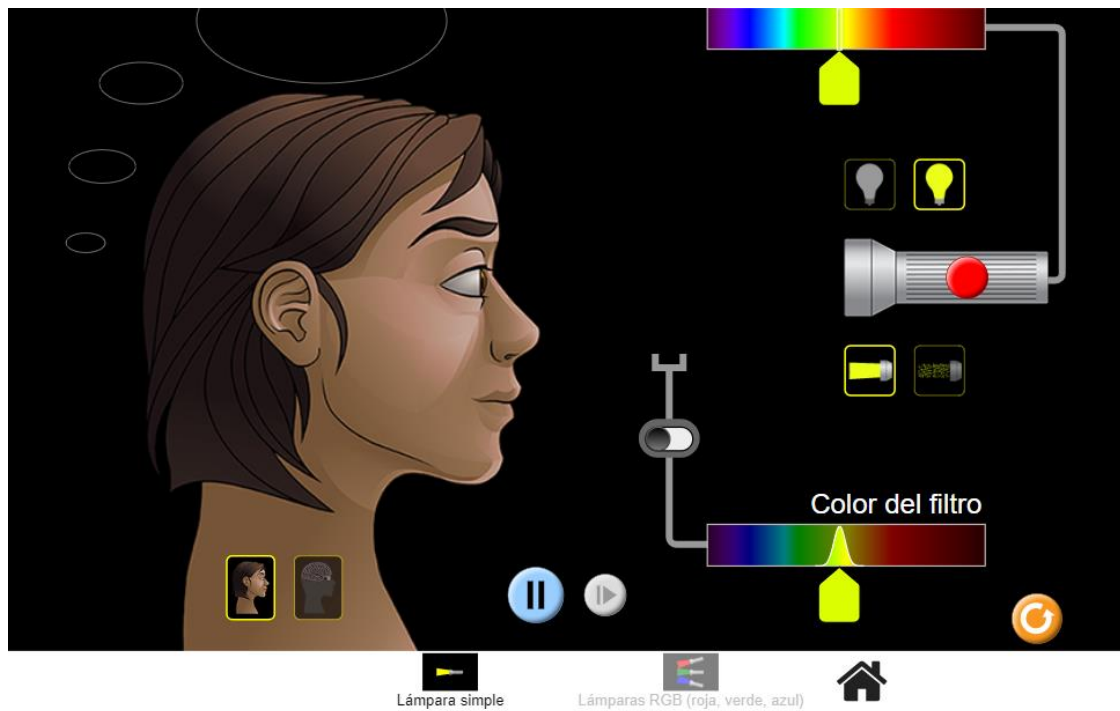
Tema: La luz

Objetivos:

- Describir el comportamiento de los filtros de colores, y su utilización en otras áreas como la fotografía.
- Identificar las características de la descomposición cromática.
- Analizar las características de las diferentes ondas electromagnéticas.

1. Experimento virtual 1: Filtros de colores

- ✓ Has click en el link: https://phet.colorado.edu/sims/html/color-vision/latest/color-vision_es.html
- ✓ Verás algo similar a esto:



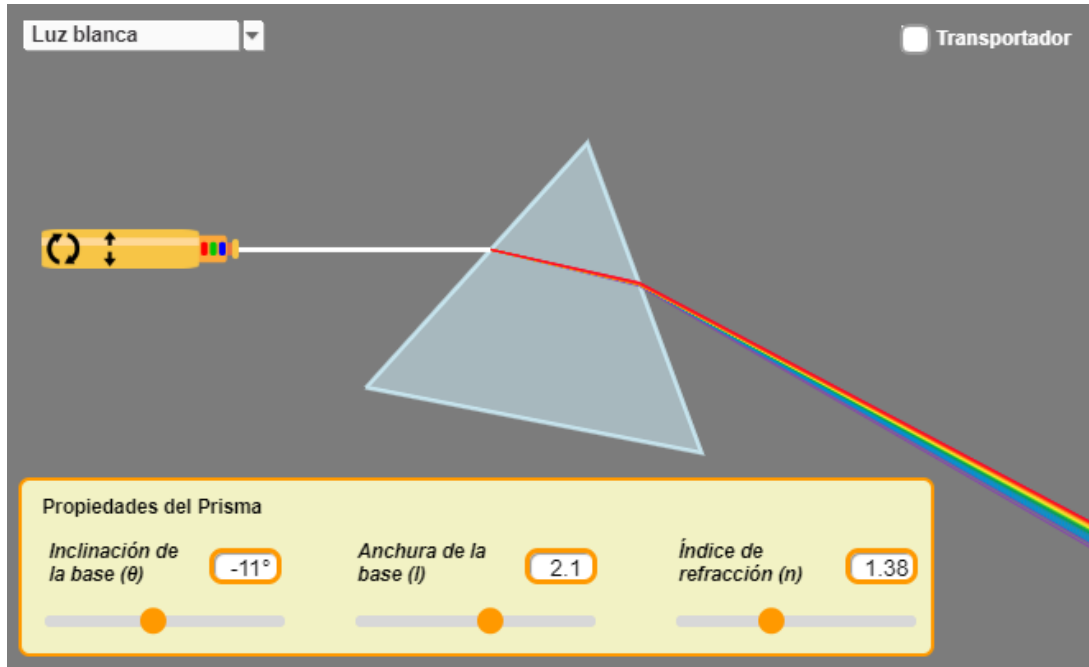
- ✓ Presiona el foco blanco y el botón rojo de la lampara. Éste comenzara a emitir luz blanca hasta el ojo de la persona. Luego debajo de la lampara presiona la segunda opción. Aparecerá partículas de colores. Observa bien cada color de las partículas.
- ✓ Luego activa el filtro de color moviendo el puntito plomo. Mueve la barra amarilla donde aparecen los filtros y observa que colores pasan al ojo de la persona.
- ✓ Luego presiona la ampollita amarilla (sobre la linterna) activa el filtro. Mueve los colores del filtro y de la lampara y observa.

Dirígete al formulario de Google laboratorio N°2 y responde las preguntas de la sección 1



Experimento virtual 2: Descomposición Cromática

- ✓ Ingresa al siguiente link: <http://www.educaplus.org/luz/dispersion.html>
- ✓ Te aparecerá la siguiente imagen.



- ✓ Parte donde dice luz monocromática (luz de un solo color). Cambia los valores de longitud de onda en la barra de arriba y observa que pasa con el color que entra y sale del prisma. Mueve el laser de arriba hacia abajo y observa si ocurren cambios respecto al color saliente.
- ✓ Cambia la opción luz monocromática a luz blanca. Observa la luz que incide en el prisma versus el que sale. Mueve el laser de arriba hacia abajo y también observa. Cambia los valores de inclinación de la base, anchura de la base, índice de refracción y observa.
- ✓ Finalmente coloca el valor del índice de refracción a 1.00 y observa.

Dirígete al formulario de Google laboratorio N°2 y responde las preguntas de la sección 1

Experimento virtual 3: Espectro electromagnético

- ✓ Has click en el link: <https://www.youtube.com/watch?v=ixwxOQf50kc&t=244s>
- ✓ Observa detenidamente el video y luego responde las preguntas del formulario sección 3.