

Tema 11

Sesión 11.1

OBJETIVO:

Conocer las ondas electromagnéticas y su interacción con los cristales. Características de las ondas electromagnéticas. Espectro electromagnético. Dispersión

MATERIAL:

Lapicero, goma de borrar, folios o libreta de trabajo, papel cebolla, regla, cartabón, escuadra, transportador de ángulos, calculadora.

ACTUACIÓN:

- 1ª) Visualización de vídeos mostrando la interacción de ondas electromagnéticas con cristales para comprender la reflexión, refracción, dispersión, etc. de la luz dentro del apartado Material de estudio y/o consulta, Cristalofísica: Sobre la refracción de la luz, Sobre la reflexión de la luz, Sobre la dispersión de la luz, Sobre la polarización de la luz, Propagación de la luz en cristal uniáxico, Comportamiento de cristal uniáxico con polarizadores cruzados, Visualización del vídeo sobre reflexión total interna, Visualización del vídeo sobre reflexión Archivo, Visualización del vídeo sobre prisma.
- 2ª) Observación del espectro electromagnético, relacionando la energía de la radiación, longitud de onda, frecuencia y número de onda dentro del apartado Material de clase: Contenidos en línea de Cristalografía o Material para instalar en el PC o en el portátil (Tema 11, apartado 11.2).