

Unidad	La luz y su naturaleza		
Objetivo	Explicar fenómenos luminosos como reflexión, la refracción, la interferencia y el efecto Doppler, entre otros, por medio de la experimentación y el uso de modelos considerando los modelos corpuscular y ondulatorio de la luz, las características, propagación rectilínea y formación de sombras.		
Profesor:	Yesenia Fuenzalida Gaete		
Asignatura:	Física	Curso	1° medio A-B
		Fecha	03/08/2020

Actividad

- Para introducir la unidad que comenzaremos a ver debes responder las siguientes preguntas.
 - ¿Qué piensas que es la luz? Explica según lo que tú entiendas.
 - ¿Qué característica de la propagación de la luz permite que las sombras conserven la silueta del objeto que obstaculiza? Explica.
- Lee las páginas 36 y 37 de tu texto en donde aparece un comics que explica el desarrollo histórico acerca de lo que se pensaba sobre la luz. A partir de esto responde la siguientes preguntas:
 - ¿Qué planteaba el modelo corpuscular?
 - ¿Qué planteaba el modelo ondulatorio?
 - Explica en que consiste el modelo dual de la luz
- A continuación deberás leer las páginas 38 y 39 para comprender algunas propiedades relacionadas con la propagación de la luz.
 - Consigue los materiales y realiza el experimento que aparece al inicio de la página 38.
 - Analiza tus resultados y responde las preguntas que a continuación se señalan.
 - ¿En qué condiciones quedaron los cartones?
 - ¿Qué forma se proyectó en la pantalla?
 - ¿Qué evidencias aporta lo observado en la actividad, respecto a la forma en la que se propaga la luz?
 - Define los siguientes conceptos:
 Umbra: transparente: translucido: opaco:
- Para complementar la información entregada en la página 39 observa el video que aparece en el siguiente enlace sobre el experimento de Fizeau
<https://www.youtube.com/watch?v=PcvDro2TKnY>

Página del texto

36
37
38
39

Recursos de apoyo

Texto de estudios física 1° medio
 Materiales experimento:
 Tres trozos iguales de cartón con una ranura en el centro.
 Cartulina blanca
 Una linterna
 Plasticina
 Cuatro trozos de madera.

Forma de revisión

Enviar archivo de Word con desarrollo de actividades propuestas al correo electrónico.
 Email:
tareasquimicafisica.lasv@gmail.com