



## Unidad 5. Óptica.

### Tema 5.5 Polarización.

#### Ejercicio 5.5.1 Polarización.

**Objetivo**

Lograr que el estudiante investigue y desarrolle habilidades de solución de problemas sobre Polarización.

**Instrucciones**

Investigue y resuelva el siguiente problema:

Una esmeralda cuyo origen es la selva colombiana tiene un índice de refracción del orden de 1.574, considerando un haz de luz incidente aire-esmeralda, determine el valor del ángulo de incidencia para la condición de que el haz reflejado y refractado formen un ángulo recto.

Documente la solución y sus conclusiones en su cuaderno de trabajo. Convierta la tarea a un archivo en formato PDF

#### Presentación 5.5.1 Polarización elíptica

**Objetivo**

Lograr que el estudiante investigue y desarrolle habilidades de análisis y síntesis de información

**Instrucciones**

De acuerdo al formato de la asignatura de presentaciones, efectuar una búsqueda de información sobre la polarización elíptica.

Una vez realizado el trabajo, convertir el documento a formato PDF ya que posteriormente se anexará el archivo al documento único de tareas.



## Unidad 5. Óptica.

### Tema 5.6 Doble refracción.

Análisis de video 5.6.1 Doble refracción.

**Objetivo**

Lograr que el estudiante desarrolle su capacidad de reflexión y análisis sobre la interferencia óptica.

**Instrucciones:**

Descargar el video sobre doble refracción (birrefringencia):

<https://www.youtube.com/watch?v=JxoHZtFXmfE>

En su cuaderno de trabajo, desarrolle una síntesis sobre la información que se presenta en el video. Una vez realizada la síntesis, escanee su cuaderno y convierta la tarea a un documento en formato PDF, ya que posteriormente se anexará al documento único de tareas.

Lectura 5.6.1. Lectura especializada.

**Objetivo**

Lograr que el estudiante desarrolle capacidades de análisis y síntesis de una lectura especializada sobre refracción en superficies de doble capa.

**Instrucciones**

Descargue de internet el documento que se encuentra en el siguiente vínculo:

<https://revistas.ujat.mx/index.php/jobs/article/view/1332/1087>

Martínez, M. G. (2015). Refracción en superficies de doble capa. *Journal of Basic Sciences*, 1(2).

Lea la información que se presenta y efectúe en su cuaderno de trabajo una síntesis y sus conclusiones. Una vez realizada la tarea, escanee y convierta a un archivo PDF ya que posteriormente se anexará el archivo a un único documento de tareas.

Subir a la plataforma digital las tareas en un único documento en formato pdf antes del 09/12/2022, designando el nombre de la tarea como: "TareaSemana15" seguido de un guion medio sin espacios y el primer nombre y primer apellido del estudiante. **Ejemplo: TareaSemana15-EmilioVargas.pdf**