



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES
EDUCACIÓN CON CALIDAD**

ÁREA: FÍSICA

DOCENTE: DIEGO MOLINA

FECHA: OCTUBRE 21 DE 2023

GRADO: ONCE A, B Y C

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

PLAN DE MEJORAMIENTO CUARTO PERIODO

Recuerda que:

La luz tiene connotaciones directas en nuestra percepción del entorno, esta percepción cambia respecto a los efectos que se manifiestan en su refracción, espejos planos y esféricos.

1. Calcula el índice de refracción absoluto en un vidrio en el cual la velocidad de la luz es de 275000km/s
2. Determina el índice de refracción relativo de un rayo de luz que pasa del aire a una placa de vidrio del material del punto anterior

Para tener en cuenta:

Los espejos esféricos cambian sus características dependiendo la posición en la que se encuentra el objeto

Un objeto de $2,5\text{ cm}$ de altura se encuentra a una distancia de $3,4\text{ cm}$ del vértice de un espejo cóncavo de 9 cm de radio de curvatura.

3. Realiza un bosquejo con los rayos notables y la ubicación de la imagen.
4. Determina la distancia y la altura de la imagen proyectada por este espejo.

La distancia focal de un espejo convexo es de 4 cm , un objeto proyecta una imagen de $3,5\text{ cm}$ a una distancia de 3 cm .

5. Determina la distancia y tamaño del objeto.
6. Realiza la ilustración del espejo que se muestra en el enunciado.