

LEY DE SNELL

Ejercicio 1

Un rayo de luz incide desde el aire ($n_1 = 1$) hacia el agua ($n_2 = 1.33$) con un ángulo de incidencia de 30°

Calcula el ángulo de refracción.

Ejercicio 2

La luz pasa del vidrio ($n_1 = 1.5$) al aire ($n_2 = 1$)

Calcula el **ángulo límite de incidencia** para el cual se produce **reflexión total interna**.

Ejercicio 3

Un rayo de luz incide desde el aire sobre una lámina de vidrio ($n = 1.52$) con un ángulo de 45° .

Calcula el **ángulo de refracción dentro del vidrio** y el **ángulo de salida** si la lámina tiene caras paralelas.

Ejercicio 4

Un rayo pasa del aire a un líquido desconocido.

El ángulo de incidencia es 40° y el ángulo de refracción es 25° .

Calcula el **índice de refracción del líquido**.

Ejercicio 5

Un buzo dentro del agua ($n=1.33$) mira un pez fuera del agua.

El pez parece estar a un ángulo de 20° respecto a la normal.

¿Cuál es el ángulo real del pez en el aire?