

Procesos Físicos

① Una persona hipermetrópe no puede ver con nitidez los objetos cercanos, entonces su corrección serían los lentes convergentes.

② El ángulo incidente será el complementario a 90° por lo tanto el ángulo incidente en el espejo 2 es de 60°

$$90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

③ Al pasar la luz de un lado al otro su frecuencia no se altera, solo cambia la longitud de onda proporcional a la velocidad al ser esta $= v_1 < v_2$ entonces $\lambda_1 < \lambda_2$

$$④ c^2 = a^2 + b^2 \quad n_1/n_2 = \sin \theta_1 / \sin \theta_2$$

$$c^2 = 3^2 + 4^2 \quad n_1/n_2 = \sin 30 / \sin \theta$$

$$c^2 = 9 + 16 \quad \sin \theta =$$

$$c^2 = 25 \quad n_1/n_2 = (c/4) (3/5)$$

$$c = \sqrt{25} \quad n_1/n_2 = 5/6$$

$$c = 5$$