

2.

$$R_1 = 60^\circ$$

Espejos planos el ángulo de (referencia) reflexiones, igual al ángulo de incidencia,

Ángulo de reflexión r es de 30°

Ángulo de incidencia es 60°

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

$$3 \quad n_1 / n_2 < \lambda_2 \quad \text{y} \quad f_1 = f_2 \quad \text{y} \quad v_1 < v_2$$

Al pasar la luz de un medio al otro no se altera la frecuencia solo cambia la longitud de onda que por ser diferentes proporciones y la velocidad de ser $v_1 < v_2$ entonces sera $\lambda_1 < \lambda_2$

4.

$$n_1 = 1.516$$

$$c_2 = a^2 + b^2$$

$$c_2 = 3^2 + 4^2$$

$$c_2 = a + 16$$

$$c_2 = 25$$

$$c = 5$$

Se utiliza la ley de Snell para índice de refracción

$$n_1/n_2 = \sin \theta_1 / \sin \theta_2$$

$$n_1/n_2 = \sin 30 / \sin \theta$$

$$\sin \theta = \frac{c_0}{h}$$

$$n_1/n_2 = \left(\frac{1}{2}\right) / \left(\frac{3}{5}\right)$$

$$n_1/n_2 = \frac{5}{6}$$

B R/C

La que esta incorrecta porque no rebota entonces seria la C