

Rejilla de respuestas

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Taller Módulo 158

1



2 Dependiendo de cual sería su velocidad Por que entre mas cercano vaya estando el cuerpo mayor sera su altura y posición cambiara y cuando esto alejando se reflejara su imagen de manera invertida.

3 Entre mas cercano sea el objeto o cuerpo al objeto inferior de su distancia focal sera el doble que el como observamos en la imagen del módulo

Taller pg 158

$$2 \quad n = \frac{c}{v} \rightarrow v = \frac{c}{n} = \frac{3 \cdot 10^8}{2.41} = 1.24 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

Se tardará $1.24 \cdot 10^8 \text{ m/s}$

$$\frac{1}{1.24 \cdot 10^8} = 8 \cdot 10^{-9} \text{ s}$$

3

$$n = \frac{c}{v} \rightarrow v = \frac{c}{n} = \frac{3 \cdot 10^8}{2.41} = 1.24 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

$$\text{Punto 2 : } n_1 \cdot \sin(\theta_1) = n_2 \cdot \sin(\theta_2) \rightarrow \sin(\theta_2) = \frac{n_1}{n_2} \cdot \sin(\theta_1)$$

$$\left(\frac{2.41}{1} \cdot \sin(0.2) \right) = 0.52 \text{ rad} = 30^\circ$$

$$\theta = 12^\circ = 12 \cdot \frac{\pi}{180} = 0.2 \text{ rad}$$

El ángulo es de 30°

Velocidad de

$$1.24 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

$$4 \text{ (Maddo) } \uparrow = a t \uparrow$$

$$\sin(\theta) = \frac{d}{12}$$

$$\cos(\theta) = \frac{e}{1.121}$$

$$\left. \begin{matrix} \sin(\theta) = \frac{d}{12} \\ \cos(\theta) = \frac{e}{1.121} \end{matrix} \right\} d = e \cdot \frac{\sin(\theta)}{\cos(\theta)}$$

La distancia que recorre es de 1.121