

14. En la actualidad, los instrumentos ópticos están constituidos por...

- a Prismas
- b Lentes
- c Espejos
- d Todas son verdaderas



Rejilla de respuestas

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



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

2-

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

R= 5 e tarda $1.24 \cdot 10^8 \text{ m/s}$

$$3- 1- n = \frac{c}{v} \Rightarrow v = \frac{c}{n} = \frac{3 \cdot 10^8}{2.41} = 1.24 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

$$2- n_1 \cdot \sin(i) = n_2 \cdot \sin(r) \Rightarrow \sin(r) = \frac{n_1}{n_2} \cdot \sin(i)$$

$$\left(\frac{2.41}{1} \cdot \sin(0.2) \right) = 0.5 \text{ rad} = 30^\circ$$

$$i = 12^\circ = 12 \cdot \frac{\pi}{180} = 0.21 \text{ rad}$$

R/1= la velocidad de luz es de $1.24 \cdot 10^8 \text{ m/s}$

R/2= El ángulo sería 30°

4- Ángulo de incidencia general y índices de refracción y en el exterior y un espesor e

lamina e

(Modelo) $\uparrow = \alpha + \uparrow$

$$\sin(\alpha) = \frac{d}{r_2}$$

$$\cos(\hat{r}) = \frac{e}{r_1}$$

$$d = e \cdot \frac{\sin(\hat{r})}{\cos(\hat{r})}$$

r_1 es llamado como la distancia que recorre

el rayo en el interior de la lamina, es

por la hipotenusa de los dos triángulos

rectángulos considerados en las relaciones.

1-



2- la posición se va distando a la dirección
contraria al objeto y cada vez se va

menor y más grande, la imagen virtual

3- La imagen o el objeto debe colocarse
entre el foco y el espejo