Solución paig 158.

2. $n = \frac{c}{v} \Rightarrow v = \frac{c}{n} = \frac{3 \cdot 10^8}{2.47} = 1.24 \cdot 10^8$ m/s

R/ se tardaría $1.24 \cdot 10^8$ m/s

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

punto 2: $n_4 \cdot \sin(i_1) = n_2 \cdot \sin(i_1) \Rightarrow \sin(r) = \frac{n_1}{n_2} \cdot \sin$

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

$$i = 12 = 12 \cdot \frac{\pi}{180} = 0.2 \text{ rad}$$

Respuesta 1: la velocidad del haz es de $1.24 \cdot 10^8$ m/s

Respuesta 2: El ángulo es 30°

4. $\sin(\alpha) = \frac{d}{|\vec{iz}|}$

$\cos(\hat{i}) = \frac{e}{|\vec{iz}|}$

$\Big\} \; d = e \cdot \frac{\sin(\hat{r} - \hat{i})}{\cos \hat{i}}$

$|\vec{iz}|$ es llamado como la distancia que recorre el rayo en el interior de la lamina, es decir la hipotenusa de los dos triangulos rectangulos considerados en las relaciones.

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	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	○
b	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○
c	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●
d	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○