Resultados práctico 12

Curso de Física 3 - Segundo semestre 2021

Ejercicio 1

n = 1.5

Ejercicio 2

t = 2,56ns

Ejercicio 3

b) $\theta = 50,02^{\circ}$

Ejercicio 4

a) $\varphi_{max} = 48,86^{\circ}$

b) $\varphi_{max} = 28,96^{o}$

Ejercicio 5

 $\lambda_2 = 648nm$

Ejercicio 6

 $\lambda = 600nm$

Ejercicio 7

 $\Delta y = 103 \mu m$

Ejercicio 8

 $e=6,\!64\mu m$

Ejercicio 9

Para los máximos: $d\operatorname{sen}(\theta) = m\lambda$

 $\theta=0.004rad\Longrightarrow \boxed{m=4}\Longrightarrow$ Por lo tanto se observan 5 máximos (contando el máximo en el origen, m=0) en el rango de ángulos dados.

Ejercicio 10

 $\Delta L \approx 79.1 \mu m$

Ejercicio 11

 $X_m = \frac{D^2}{2m\lambda}$

Ejercicio 12

$$\mathbf{a)} \quad X_m = \frac{3d^2}{2m\lambda}$$

b)
$$X_m = \frac{3d^2}{\lambda(2m+3)}$$

c) $d = 3\lambda$