

EJERCICIO No 10p
INTRODUCCION A LA FISICA – PRIMAVERA 2000

Prof. H. F. Arellano (SECCION 01)

Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
Lunes 13 de noviembre del año 2000
Tiempo: 30 min

- Consultas sólo desde el asiento y en voz alta.
- Explique sus ecuaciones/pasos relevantes: se considerará en su puntuación.

Una vela de tamaño s se ubica en el eje de un espejo parabólico de distancia focal $f > 0$. La distancia de la vela al espejo es x .

- Calcule y grafique (en unidades de f) la ubicación de la imagen de la vela para $0 < x < 10f$. Indique en el gráfico si se trata de imágenes reales ó virtuales. Sea explícita(o) en las escalas del gráfico.
- Calcule y grafique el tamaño de la imagen de la vela para $0 < x < 10f$. Sea explícito(a) en las escalas del gráfico.