

Primera exposición

Jorge Alejandro Rodríguez Aldana

Viernes 30 de julio de 2021

Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas

Desplazamiento axial de un objeto proyectado por una lente

Problema 6:

Un objeto es ubicado a una distancia U a la izquierda de una lente delgada, y su imagen es formada a una distancia V a la izquierda del mismo lente. Si ahora el objeto se desplaza axialmente una pequeña distancia dU a la izquierda, halle la expresión para el desplazamiento correspondiente dV de la imagen. $\frac{dV}{dU}$ es llamada "magnificación longitudinal". Muestre que esta es igual al cuadrado de la magnificación lateral.

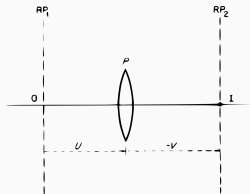


Figure 1: Problema 6