

EXERCÍCIOS

12. (MACKENZIE 1997) A 60 cm de uma lente convergente de 5 di, coloca-se, perpendicularmente ao seu eixo principal, um objeto de 15 cm de altura. A altura da imagem desse objeto é:

- a) 5,0 cm
- b) 7,5 cm
- c) 10,0 cm
- d) 12,5 cm
- e) 15,0 cm

16. (UEM 2004) Um objeto de tamanho  $T_o$  igual a 15 cm está situado a uma distância  $D_o$  igual a 30 cm de uma lente. Verifica-se que a lente forma uma imagem virtual do objeto cujo tamanho  $T_i$  é igual a 3 cm. Qual é o módulo da distância  $D_i$  (em cm) da imagem à lente?

25. (UFRJ 1998) Uma vela é colocada a 50 cm de uma lente, perpendicular a seu eixo principal. A imagem obtida é invertida e do mesmo tamanho da vela.

- a) Determine se a lente é convergente ou divergente. Justifique sua resposta.
- b) Calcule a distância focal da lente.

29. (UFPE 2005) Um estudante utiliza uma lente biconvexa para projetar a imagem de uma vela, ampliada 5 vezes, numa parede. Se a vela foi colocada a 30 cm da lente, determine a distância focal da lente, em cm.