

07.(Vunesp) A imagem do Sol é formada em um espelho esférico côncavo, de distância focal igual a 1 metro. Considerando a distância do Sol à Terra 250 vezes maior que o diâmetro do Sol, o diâmetro da imagem formada será:

- a) 250 m
- b) 40 m
- c) 4 m
- d) $4 \cdot 10^{-1}$ m
- e) $4 \cdot 10^{-3}$ m

08.(UFU-MG) A distância entre uma lâmpada e sua imagem projetada em um anteparo por um espelho esférico é 30 cm. A imagem é quatro vezes maior que o objeto. Podemos afirmar que:

- a) o espelho é convexo.
- b) a distância da lâmpada ao espelho é 40 cm.
- c) a distância do espelho ao anteparo é 10 cm.
- d) a distância focal do espelho é 7 cm.
- e) o raio de curvatura do espelho é 16 cm.