

ATIVIDADE – Estudo analítico: Lentes esféricas

NOME: _____

1. Para examinar um rubi, um joalheiro usou uma lente cuja distância focal vale, em módulo, 2,2 cm. A imagem virtual conjugada é onze vezes maior que o rubi objeto.

- a) Qual é o tipo de lente utilizado? Por quê?
- b) Determine a distância entre o rubi e a lente.

2. Uma lente delgada convergente, quando utilizada para observar uma estrela distante, conjuga uma imagem que se forma a 10 cm de seu vértice. Quando um objeto é colocado a uma distância menor que a distância focal da lente, a imagem conjugada se forma a 15 cm da lente.

- a) Qual é a distância focal da lente?
- b) Qual é a distância do objeto à lente?

3. Coloca-se um objeto luminoso a 40 cm de distância de uma lente delgada divergente. A imagem conjugada tem metade do tamanho do objeto. Determine a distância focal da lente.