

Questão 12

QUESTÃO 12

O Centro de Tecnologia da Informação (CTI) Renato Archer, em Campinas (SP), possui equipamentos avançados de manufatura 3D, incluindo uma impressora capaz de produzir uma miniatura

do Cristo Redentor, com pouco mais de $100\ \mu\text{m}$. Menor que um grão de areia, a peça só é visível com microscópio óptico, baseado em arranjo de um conjunto de lentes. Se uma lente delgada, de distância focal f , é usada para investigar um objeto de altura o , de forma que a imagem seja direita com altura i maior que a do objeto ($i > o$), é correto afirmar que

- a) a lente é convergente e a distância entre objeto e lente é menor que a distância focal.
- b) a lente é divergente e a distância entre objeto e lente é menor que a distância focal.
- c) a lente é convergente e a distância entre objeto e lente é maior que a distância focal.
- d) a lente é divergente e a distância entre objeto e lente é maior que a distância focal.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: A

Imagem direita, virtual e ampliada ($i > 0$).

Só é gerada por lente convergente com o objeto entre o foco e a lente (caso lupa).

