

A figura mostra um sistema óptico constituído de uma lente divergente, com distância focal $f_1 = -20\text{ cm}$, distante 14 cm de uma lente convergente com distância focal $f_2 = 20\text{ cm}$. Se um objeto linear for posicionado 80 cm à esquerda da lente divergente, pode-se afirmar que a imagem definitiva formada pelo sistema

Construa a imagem de um sistema óptico com um eixo horizontal representando o eixo principal de uma lente ou espelho. No lado esquerdo, há um objeto representado por uma seta apontando para cima, perpendicular ao eixo principal. A distância do objeto ao ponto central do sistema óptico é de 80 cm . No centro, há uma linha vertical que representa a lente ou espelho, com setas em ambas as extremidades indicando a direção da luz. À direita do centro, há uma marcação indicando uma distância de 14 cm a partir do ponto central. As setas no eixo principal indicam a direção da luz e a posição relativa do objeto e do ponto focal em relação ao sistema óptico.

- A) é Real, e o fator de ampliação linear do sistema é $-0,4$.
- B) é Virtual, menor e direita em relação ao objeto.
- C) é Real, maior e invertida em relação ao objeto.
- D) é Real, e o fator de ampliação linear do sistema é $-0,2$.
- E) é Virtual, maior e invertida em relação ao objeto.