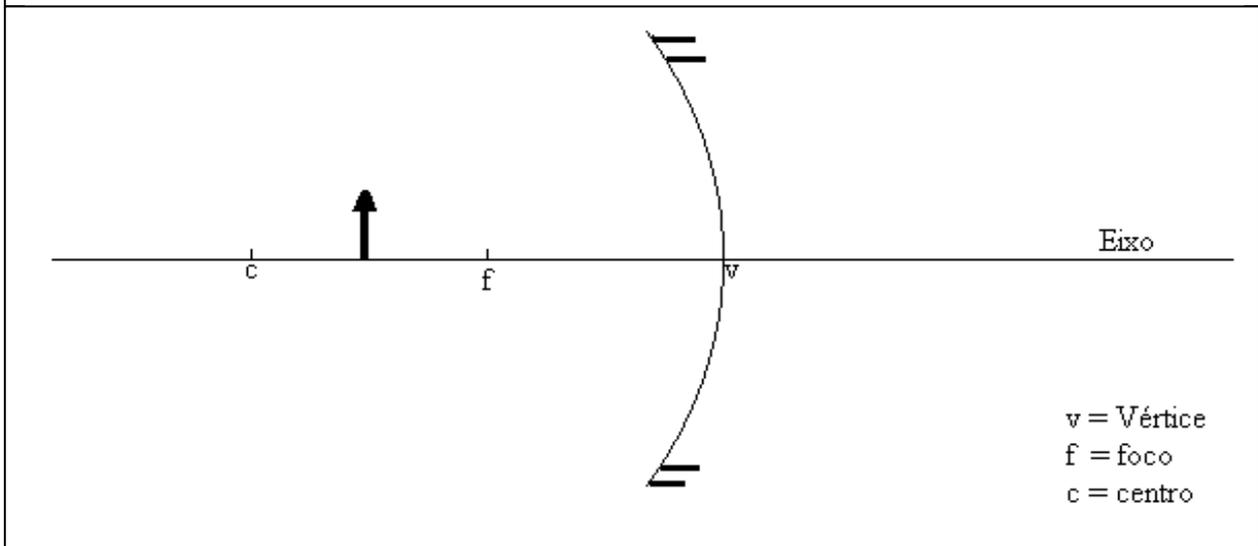
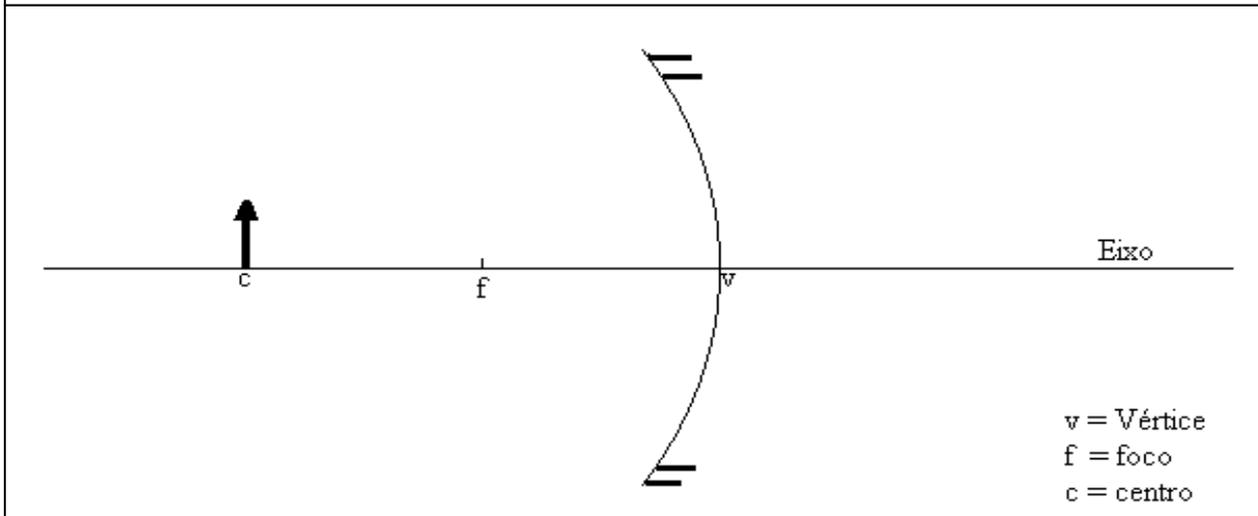
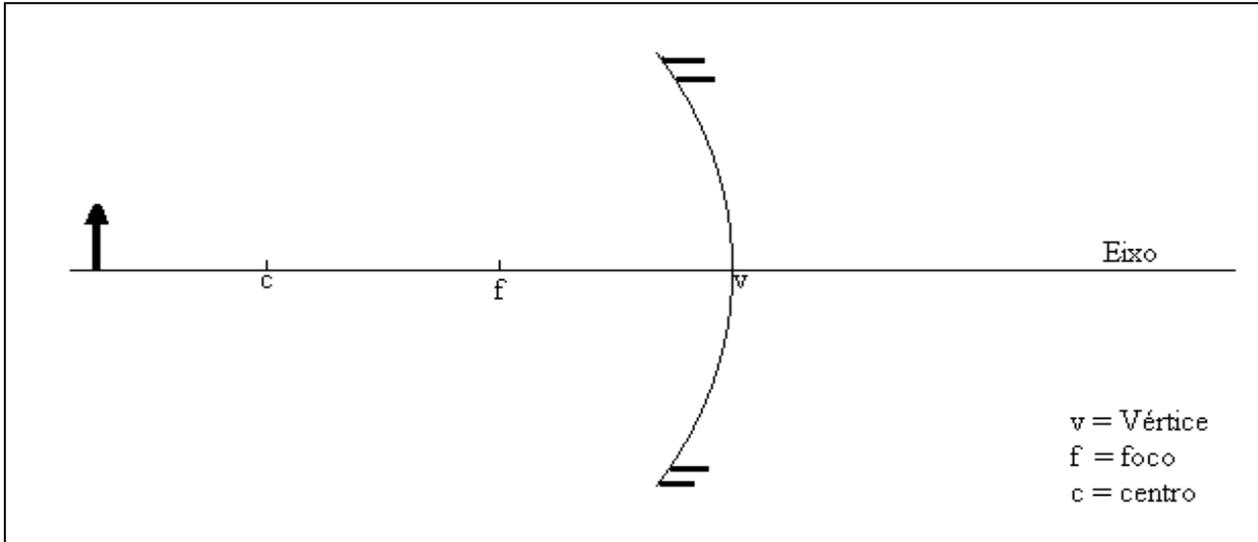
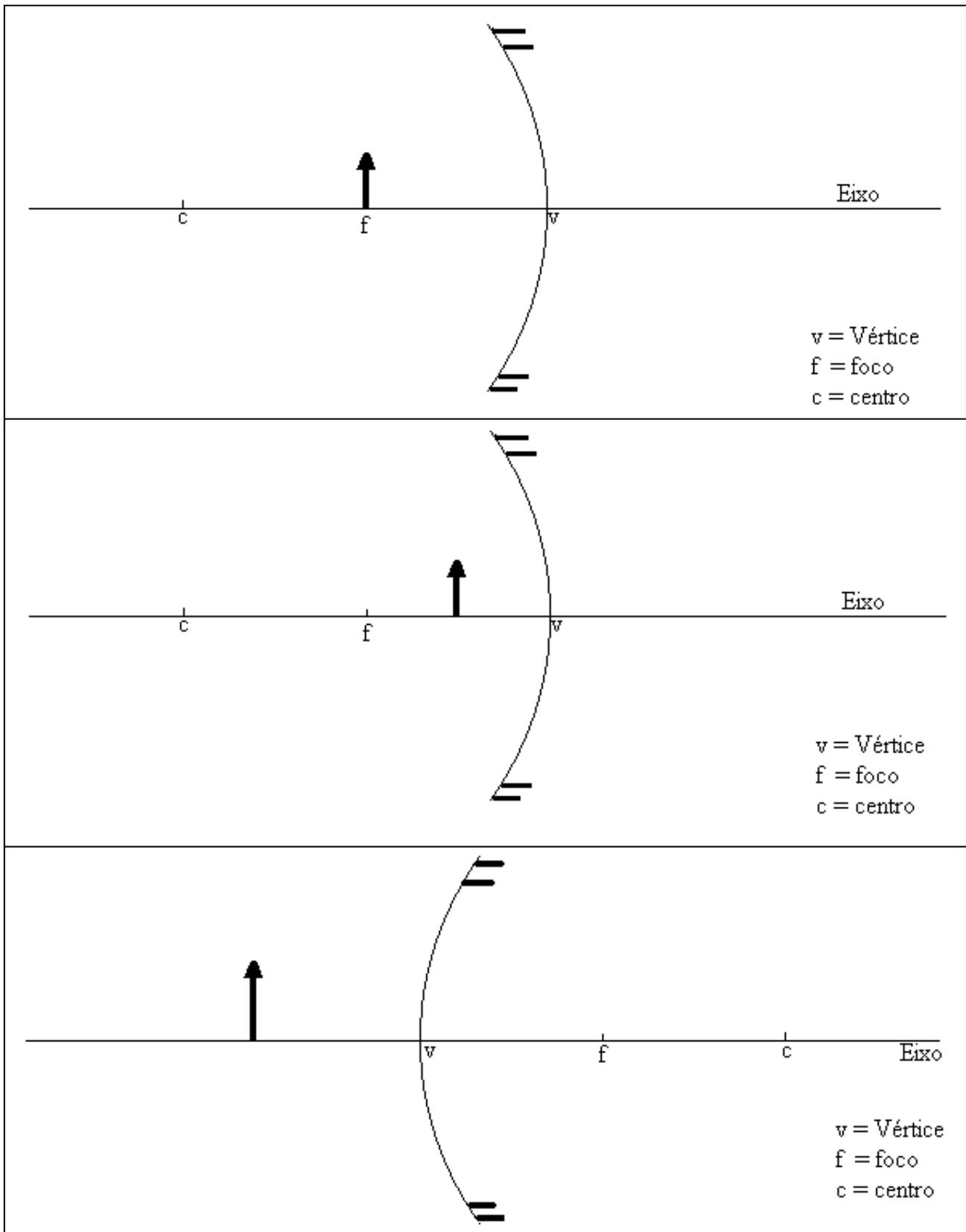
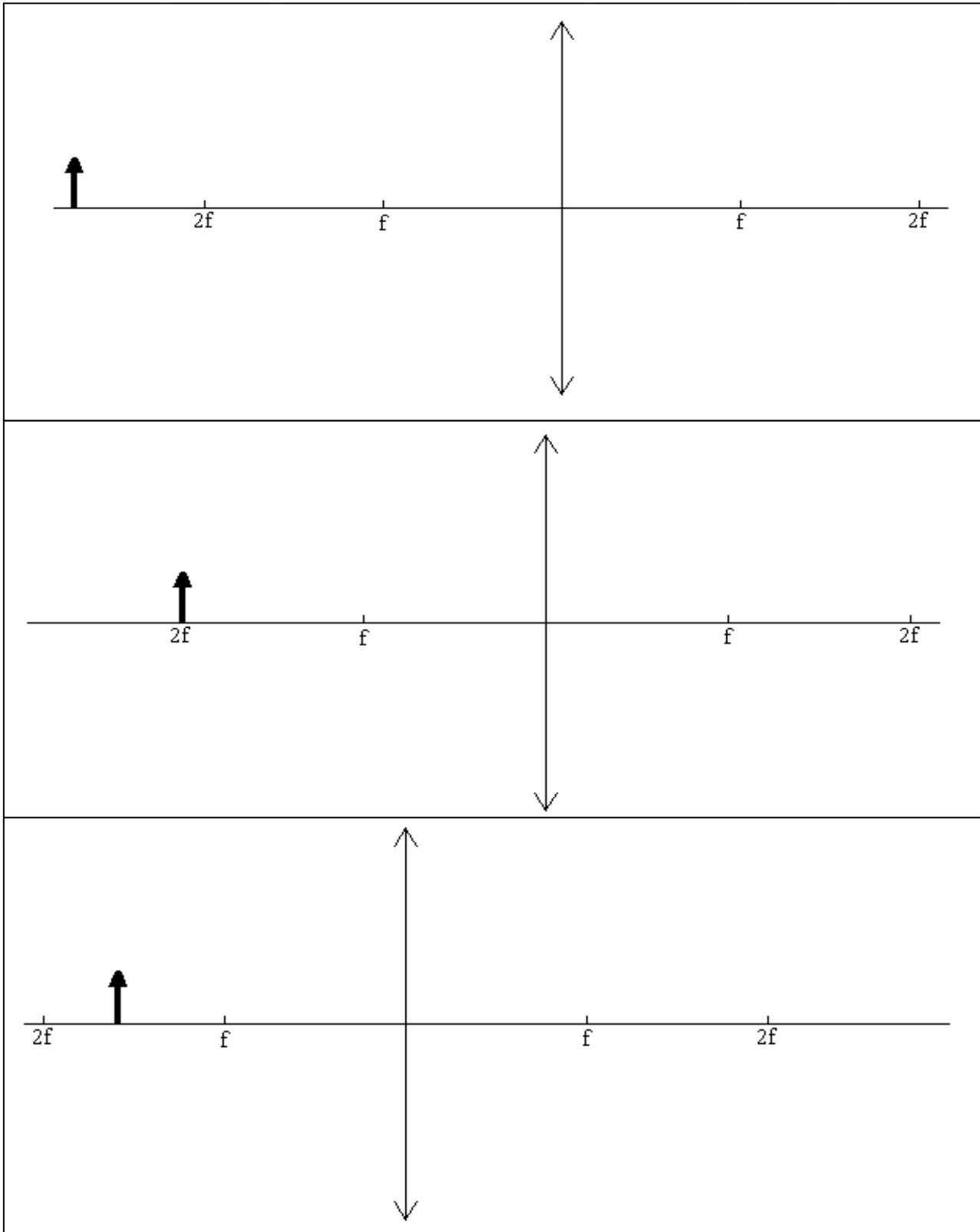


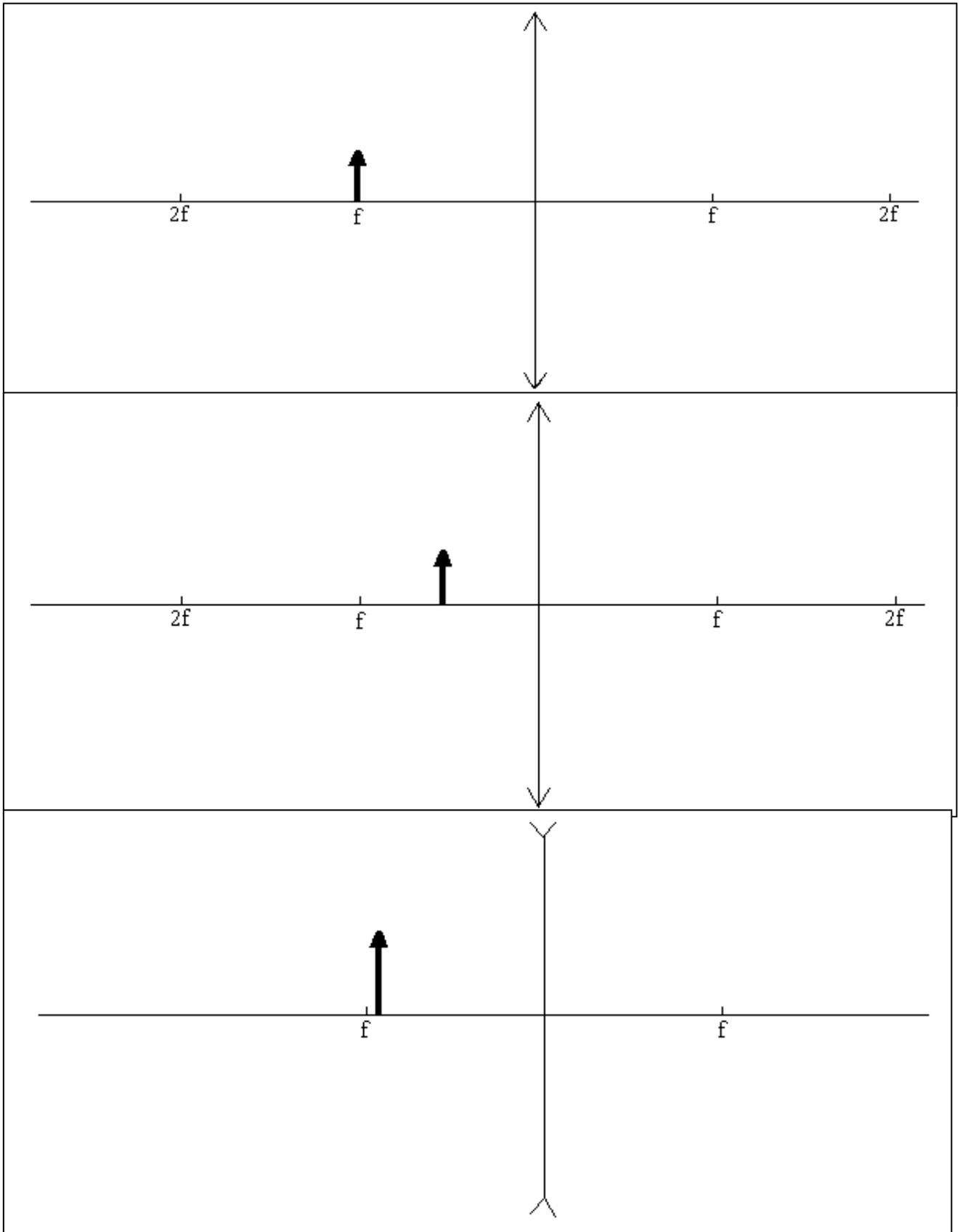
Encontre as imagens nos espelhos abaixo. Dê o nome do espelho e classifique a imagem:





Encontre as imagens nos espelhos abaixo. Dê o nome do espelho e classifique a imagem:





Equação dos espelhos esféricos e lentes:

Esta equação relaciona a distância da imagem e do objeto até o espelho (ou lente), com a distância focal do espelho (ou lente).

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{di} + \frac{1}{do}$$

f = distância focal (para os espelhos esféricos $f = \frac{\text{raio} \cdot \text{do} \cdot \text{espelho}}{2}$)

di = distância da imagem ao espelho ou lente

do = distância do objeto ao espelho ou lente

Sinais:

- Para os espelhos:

$f > 0$: côncavo; $f < 0$: convexo

do : sempre positivo

$di > 0$: imagem real

$di < 0$ imagem virtual

- Para as lentes:

$f > 0$: convergente; $f < 0$: divergente

do : sempre positivo

$di > 0$: imagem real

$di < 0$ imagem virtual

Ampliação da imagem:

$$\frac{I}{O} = \frac{di}{do}$$

A altura da imagem (I), está para a altura do objeto (O), assim como a distância da imagem (di), está para a distância do objeto (do).