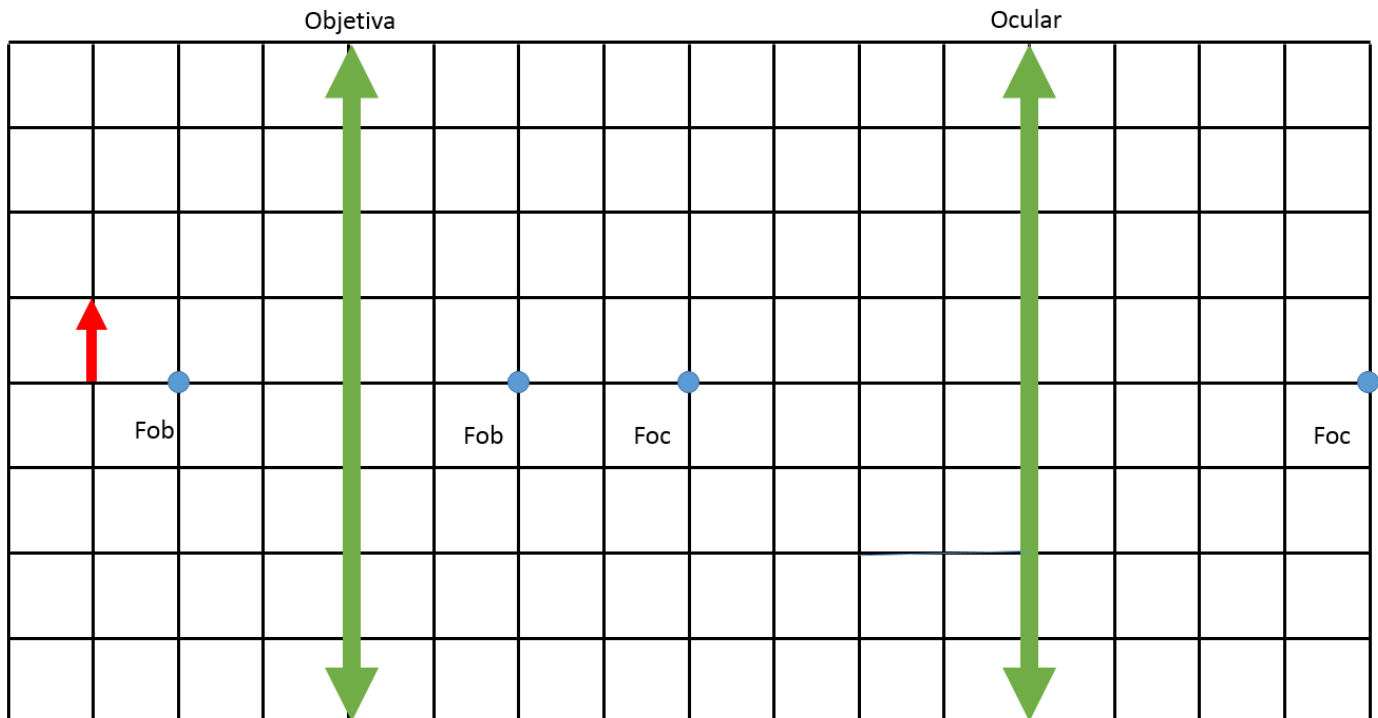


01. Com base em seus conhecimentos, responda:

- a) Um míope começa a ter dificuldades de enxergar quando objetos estão a 80 cm de distância. Qual a vergência das lentes corretivas que ele deve usar?  
 b) Considere agora uma outra pessoa que, sem usar lentes de correção, só consegue ver, nitidamente, objetos colocados em distâncias além de 2 m de seus olhos. Qual a vergência das lentes corretivas requeridas?

R.: a) – 1,25 di b) 3,5 di

02. A imagem abaixo representa o esquema de um microscópio, a objetiva e seus focos, a ocular e seus focos e, também, um objeto.



Considere que cada quadriculado possui 1 mm de lado, determine geometricamente:

- a) A posição da imagem formada pela objetiva.  
 b) O aumento da objetiva.  
 c) A posição da imagem final do microscópio.  
 d) O aumento da ocular.  
 e) O aumento final produzido pelo microscópio.

2 mm à esquerda da ocular -2  
 4 mm à esquerda da ocular 2  
 -4