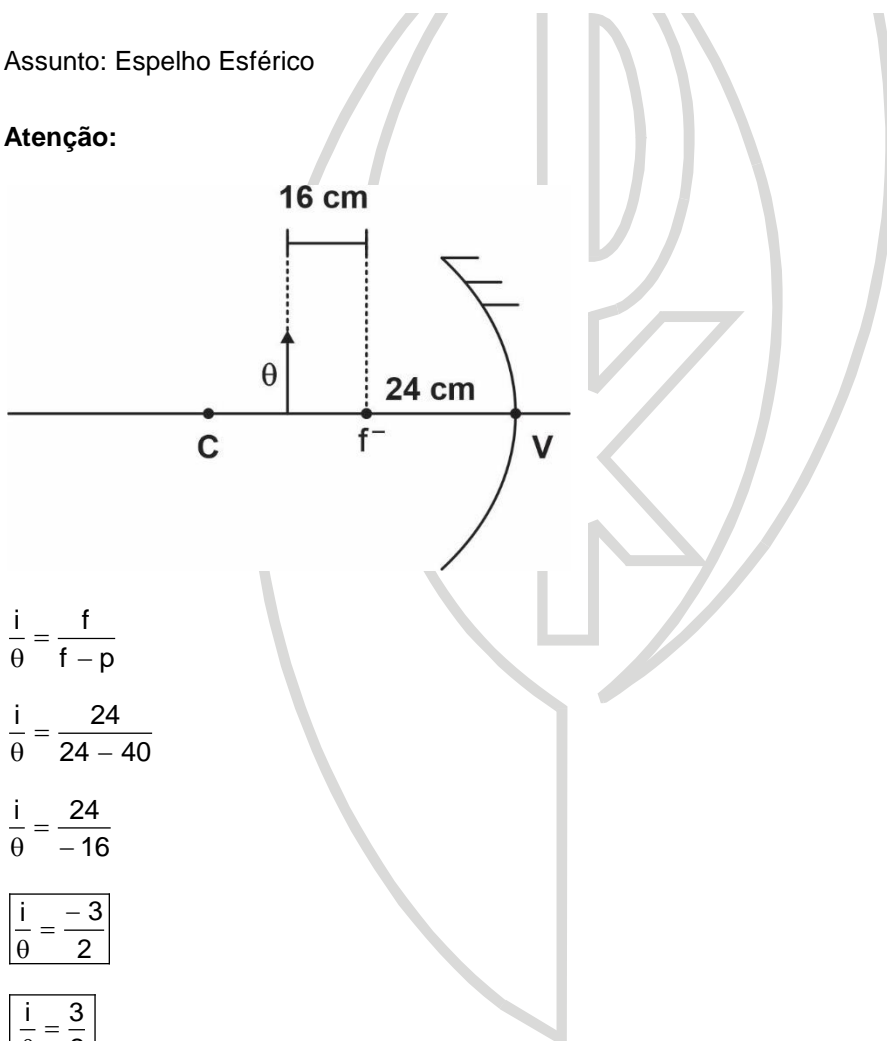


42. Ao montar um experimento óptico em sala de aula, um professor de Física faz uso de um espelho côncavo de distância focal 24 cm. Ao ser questionado pelos alunos se haveria como determinar a razão entre os tamanhos da imagem e do objeto, o professor sugeriu aos alunos que utilizassem como parâmetro a distância entre o objeto e o foco do espelho, cujo valor corresponde a 16 cm. O valor da razão encontrada pelos estudantes corresponde a

- A) 2/3.
- B) 3/2.
- C) 5/3.
- D) 5/2.

Assunto: Espelho Esférico

Atenção:



$$\frac{i}{\theta} = \frac{f}{f - p}$$

$$\frac{i}{\theta} = \frac{24}{24 - 40}$$

$$\frac{i}{\theta} = \frac{24}{-16}$$

$$\frac{i}{\theta} = \frac{-3}{2}$$

$$\frac{i}{\theta} = \frac{3}{2}$$

→ Razão entre tamanho.

Item: B