

## PAS 2 – SUBPROGRAMA 2015

APLICAÇÃO: 03/12/2016

### ITEM TIPO D

#### Item 98

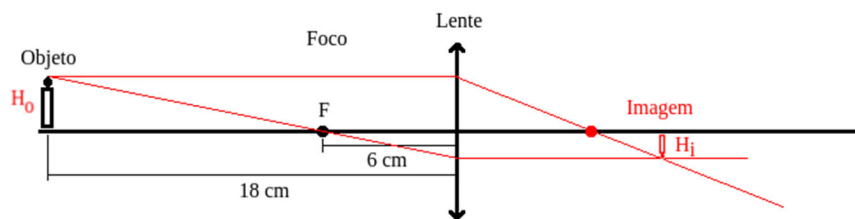
**Padrão de Resposta Definitivo:**

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{o} + \frac{1}{i} \Rightarrow \frac{1}{i} = \frac{1}{6\text{ cm}} - \frac{1}{18\text{ cm}} = \frac{1}{9\text{ cm}} \Rightarrow i = 9\text{ cm}$$

$$\text{Aumento} = \frac{H_i}{H_o} \Rightarrow \frac{H_i}{H_o} = \frac{6}{18-6} = 0.5$$

Desenvolvimento algébrico para determinação da distância da imagem e o seu aumento (ou diminuição).

Desenvolvimento gráfico: Deve conter no mínimo dois raios provenientes do objeto para a formação da imagem.



A imagem será real, invertida e menor.