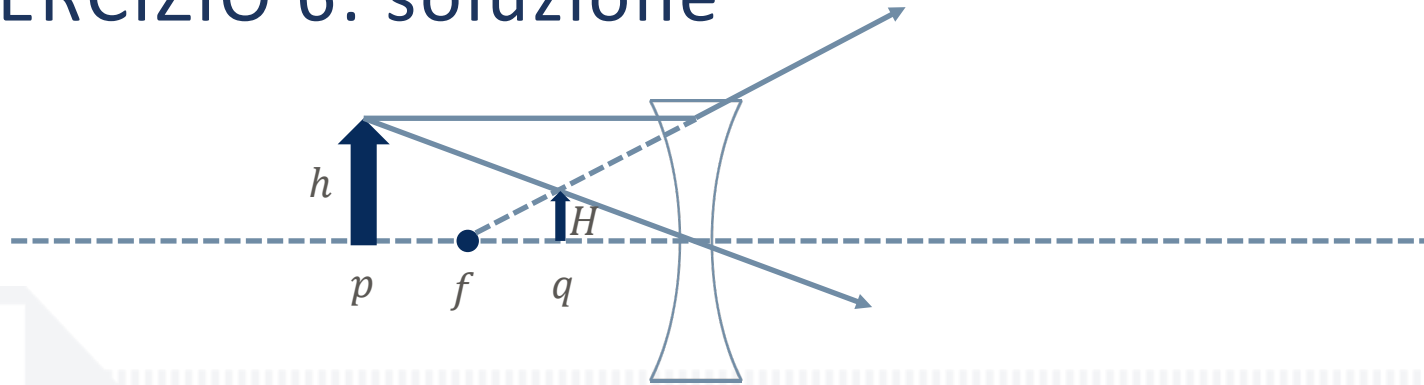


ESERCIZIO 6: soluzione



Immagine

$$\bullet \quad \frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f} \rightarrow q = \frac{1}{\frac{1}{f} - \frac{1}{p}} = \frac{fp}{p-f} = \frac{-8 \times 12}{12+8} \text{ cm} = -4.8 \text{ cm}$$

Ingrandimento

$$\bullet \quad M = \frac{q}{p} = \frac{-4.8}{12} = -0.4$$

Il segno – indica che l'immagine e' virtuale, come da definizione!
Per le lenti divergenti avere un'immagine virtuale implica anche che essa e' dritta!

Il fatto che il valore assoluto sia minore di 1 significa che l'immagine e' rimpicciolita!

Il segno – indica che l'immagine e' virtuale, come da definizione!