

Convenção de sinais para espelhos

Símbolo	Grandeza	Positiva	Negativa
p	Posição do objeto	objeto à frente do espelho (objeto real)	objeto atrás do espelho (objeto virtual)
q	Posição da imagem	imagem à frente do espelho (imagem real)	imagem atrás do espelho (imagem virtual)
h'	Altura da imagem	imagem direita.	imagem invertida
f	Distância focal	espelho côncavo	espelho convexo
R	Raio de curvatura	espelho côncavo	espelho convexo
m	Ampliação (magnificação)	Imagem direita	imagem invertida

Convenção de sinais para superfícies refrativas

Símbolo	Grandeza	Positiva	Negativa
p	Posição do objeto	objeto à frente da superfície (objeto real)	objeto atrás da superfície (objeto virtual)
q	Posição da imagem	imagem atrás da superfície (imagem real)	imagem à frente da superfície (imagem virtual)
h'	Altura da imagem	imagem direita	imagem invertida
R	Raio de curvatura	centro de curvatura atrás da superfície	centro de curvatura à frente da superfície

Convenção de sinais para lentes

Símbolo	Grandeza	Positiva	Negativa
p	Posição do objeto	objeto à frente da lente (objeto real)	objeto atrás da lente (objeto virtual)
q	Posição da imagem	imagem atrás da lente (imagem real)	imagem à frente da lente (imagem virtual)
h'	Altura da imagem	imagem direita	imagem invertida
R_1, R_2	Raios de curvatura	centro de curvatura atrás da lente	centro de curvatura à frente de lente
f	Distância focal	lente convergente	lente divergente
m	Ampliação	Imagem direita, do mesmo lado que objeto	Imagem invertida, do lado oposto ao do objeto