

таблица всевозможных изображений действительного предмета



линза	d	уравнение тонкой линзы	Γ	размер	ориентация	действительное или мнимое
	любое	$-\frac{1}{F} = \frac{1}{d} - \frac{1}{f}$	$\Gamma = \frac{F}{F+d}$	$\Gamma < 1$	прямое	мнимое
	$d > 2F$	$+\frac{1}{F} = \frac{1}{d} + \frac{1}{f}$	$\Gamma = \frac{F}{d-F}$	$\Gamma = 1$	перевернутое	действительное
	$d = 2F$					
	$F < d < 2F$					
	$d = F$	$\frac{1}{F} = 0, f = \infty$	$\Gamma = \infty$	$\Gamma > 1$	прямое	не определено
	$d < F$	$+\frac{1}{F} = \frac{1}{d} - \frac{1}{f}$	$\Gamma = \frac{F}{F-d}$			мнимое

в случае одиночной линзы прямое изображение предмета всегда является мнимым, а перевернутое - действительным. изображение предмета, полученное на экране [Э], всегда является действительным, т.е. использ. линза - собирающая.