

HOJA DE DATOS Y RESULTADOS 21: POTENCIAS DE LENTES DELGADAS

1 Lente convergente. Método de Gauss.

Intervalo de nitidez	s (cm)	Δs (cm)	$d = s+s'$ (cm)	Δd (cm)	f (cm)	Δf (cm)	p (d)	Δp (d)
			50.0					
			46.0					
			42.0					

Valores más precisos:

Distancia focal		\pm		cm
Potencia		\pm		dioptrías

2 Lente convergente. Método de autocolimación.

Medida	1	2	3	4	5	E_s (cm) (incert. sistemática)	E_a (cm) (incert. aleatoria)
s (cm)							

Distancia focal		\pm		cm
Potencia		\pm		dioptrías

3 Lente divergente.

d' (cm)				$\Delta d' =$
e (cm)				$\Delta e =$
$ f $ (cm)				d=4,0 cm
Δf (cm)				$\Delta d = 0,1$ cm

Valores más precisos:

Distancia focal		\pm		cm
Potencia		\pm		dioptrías

a) Indica las expresiones utilizadas para las incertidumbres de las medidas indirectas.

b) Analiza la precisión y compatibilidad de los resultados.