

COMBINACIÓN DE UNALENTE DIVERGENTE CON UNA CONVERGENTE

SOLUCIÓN

Primera parte

Tabla I

d= 19,5 cm

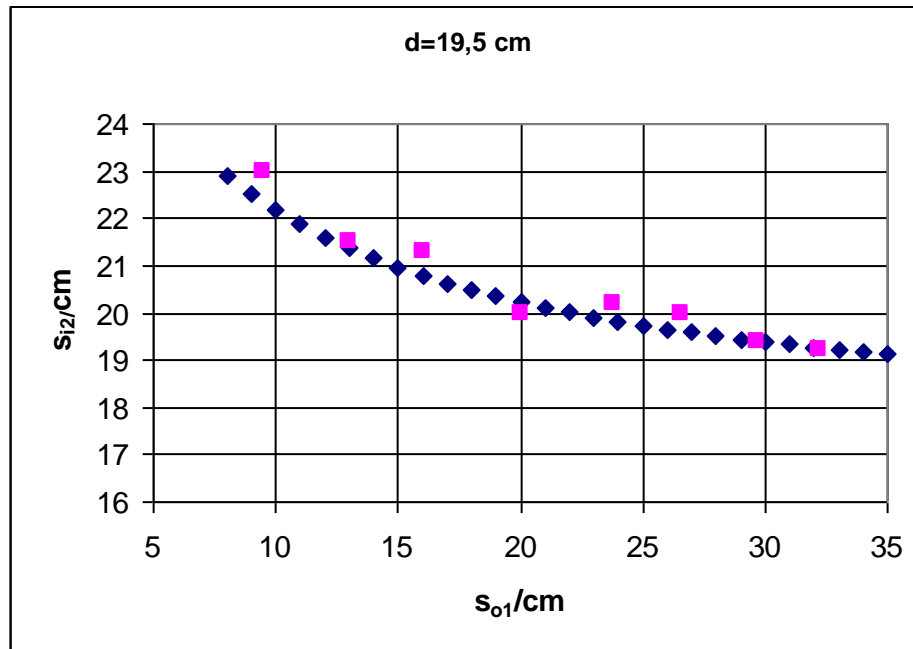
s_{O1}/cm	s_{I2}/cm
32,2	19,2
29,7	19,4
26,6	20,0
23,8	20,2
20,0	20,0
16,0	21,3
13,0	21,5
9,5	23,0

Tabla II

d= 19,5 cm

s_{O1}/cm	$s_{i1} = \frac{s_{O1} \cdot f'}{s_{O1} + f'}$	$s_{i2} = \frac{(s_{i1} - d) \cdot f''}{s_{i1} - d + f''}$
8	-5,7	22,9
10	-6,7	22,2
12	-7,5	21,6
14	-8,2	21,2
16	-8,9	20,8
18	-9,5	20,5
20	-10,0	20,2
22	-10,5	20,0
24	-10,9	19,8
26	-11,3	19,7
28	-11,7	19,5
30	-12,0	19,4
32	-12,3	19,3
34	-12,6	19,2
36	-12,9	19,1

Con los datos de la tabla I construya la gráfica experimental, poniendo en el eje de abscisas los valores de s_{o1} y en el de ordenadas los valores de s_{i2} . En la misma gráfica anterior coloque los valores s_{o1} y s_{i2} que aparecen en la tabla II.



Segunda parte

Tabla III

d= 24,5 cm

s_{o1}/cm	s_{i2}/cm
27,3	17,5
24,0	17,8
19,6	18,2
16,2	18,3
11,3	19,0
7,4	20,2
4,4	20,8

Tabla IV

d= 24,5 cm

s_{o1}/cm	$s_{i1} = \frac{s_{o1} \cdot f'}{s_{o1} + f'}$	$s_{i2} = \frac{(s_{i1} - d) \cdot f''}{s_{i1} - d + f''}$
4	-3,3	21,1
6	-4,6	20,4
8	-5,7	19,9
10	-6,7	19,5
12	-7,5	19,2
14	-8,2	18,9
16	-8,9	18,7
18	-9,5	18,6
20	-10,0	18,4
22	-10,5	18,3
24	-10,9	18,2
26	-11,3	18,0
28	-11,7	18,0
30	-12,0	17,9

