

## Combinación de dos lentes convergentes, Solucionario

Las lentes empleadas tenían un valor nominal de distancia focal 12 cm . Previamente al experimento reseñado se midieron sus distancias focales y el valor encontrado es 11,8 cm

### Primera parte

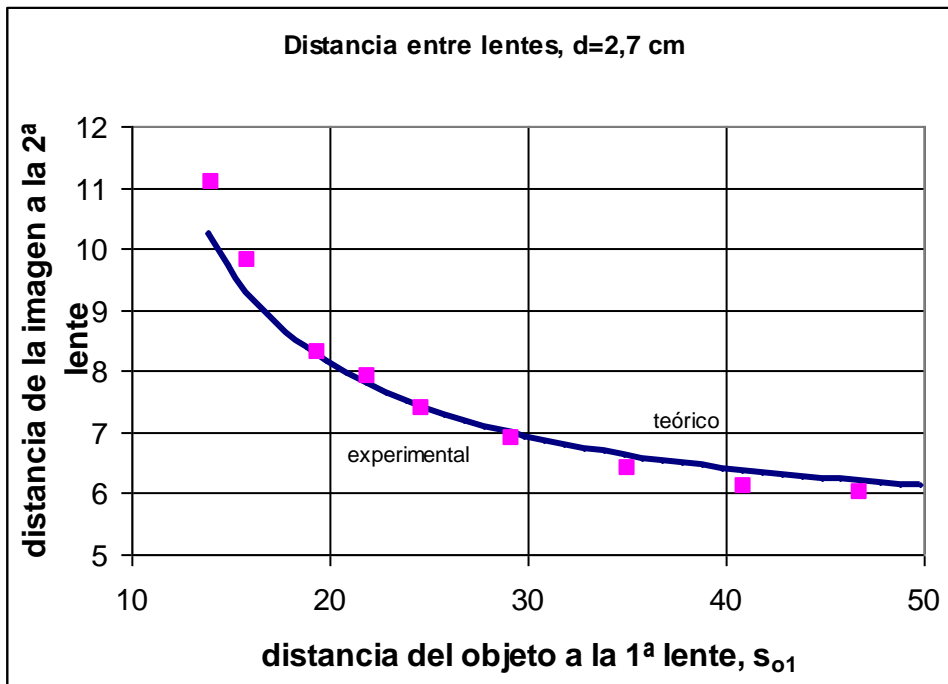
**Tabla I**

so1/cm	s12/cm	d=2,7 cm			si2 exper
		s12/cm	s12/cm	s12/cm	
14	11	11	11,2	11,2	11,1
15,9	9,7	9,6	9,8	9,8	9,8
19,4	8,4	8,2	8,4	8,4	8,3
21,9	7,8	8	7,9	7,8	7,9
24,6	7,4	7,6	7,3	7,4	7,4
29,2	6,9	6,9	6,8	6,9	6,9
35,1	6,3	6,5	6,4	6,4	6,4
40,9	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
46,8	6	6	5,9	5,9	6

**Tabla II**

so1	d=2,7 cm	
	si1	si2
13,8	81,42	10,2617764
14,8	58,21333333	9,73146479
15,8	46,61	9,30062825
16,8	39,648	8,94367769
17,8	35,00666667	8,64310762
18,8	31,69142857	8,38653779
19,8	29,205	8,16496541
20,8	27,27111111	7,97168693
21,8	25,724	7,80160809
22,8	24,45818182	7,65078832
23,8	23,40333333	7,51613168
24,8	22,51076923	7,39517204
25,8	21,74571429	7,28592071
26,8	21,08266667	7,1867562
27,8	20,5025	7,09634321
28,8	19,99058824	7,01357221
29,8	19,53555556	6,93751358
30,8	19,12842105	6,86738263
31,8	18,762	6,80251238
32,8	18,43047619	6,74233231
33,8	18,12909091	6,6863515
34,8	17,85391304	6,63414524
35,8	17,60166667	6,58534424
36,8	17,3696	6,53962583
37,8	17,15538462	6,4967069
38,8	16,95703704	6,45633795
39,8	16,77285714	6,41829827
40,8	16,60137931	6,38239193
41,8	16,44133333	6,34844435

42,8	16,2916129	6,31629951
43,8	16,15125	6,28581753
44,8	16,01939394	6,25687263
45,8	15,89529412	6,22935141
46,8	15,77828571	6,20315134
47,8	15,66777778	6,17817953
48,8	15,56324324	6,15435159
49,8	15,46421053	6,13159068



**Tabla III**

$d = 6,0 \text{ cm}$

so1 exp.	si2 exp				s12 exppromedio
14	11,5	11,4	11,4	11,4	11,4
15,9	9,4	9,5	9,3	9,6	9,5
19,4	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1
21,9	7,9	7,7	7,7	7,9	7,8
24,6	6,9	6,9	7,2	6,9	7
29,2	6,1	6,3	6,5	6,1	6,3
35,1	5,7	5,8	5,7	5,7	5,7
40,9	5,6	5,6	5,5	5,5	5,6
46,7	5,1	5,3	5,2	5,2	5,2

**Tabla IV**

d=6,0 cm

so1	si1	si2
14	75,0909091	10,0786694
15	55,3125	9,52157906
16	44,952381	9,05648339
17	38,5769231	8,66233316
18	34,2580645	8,32404574
19	31,1388889	8,03053091
20	28,7804878	7,77345183
21	26,9347826	7,54642051
22	25,4509804	7,34445978
23	24,2321429	7,1636342
24	23,2131148	7,00079105
25	22,3484848	6,85337496
26	21,6056338	6,71929284
27	20,9605263	6,59681385
28	20,3950617	6,4844943
29	19,8953488	6,38112046
30	19,4505495	6,28566455
31	19,0520833	6,1972504
32	18,6930693	6,11512653
33	18,3679245	6,0386447
34	18,0720721	5,96724281
35	17,8017241	5,900431
36	17,553719	5,83778045
37	17,3253968	5,77891413
38	17,1145038	5,72349923
39	16,9191176	5,67124086
40	16,7375887	5,62187677
41	16,5684932	5,57517301
42	16,410596	5,53092015
43	16,2628205	5,48893021
44	16,1242236	5,44903394
45	15,9939759	5,41107856
46	15,871345	5,37492579
47	15,7556818	5,34045021
48	15,6464088	5,30753774
49	15,5430108	5,27608444
50	15,4450262	5,24599537

