

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$C = \frac{1}{f}$ $C_s = C_1 + C_2$ <p>rezultat final: $C_s = \frac{2}{f} \cong 3,33\delta$</p>
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{F}$ $\beta = \frac{x_2}{x_1}$ <p>Rezultat final: $-x_1 = 1,20m$</p>
c.	Rezultat final: $x_2 = 1,20m$
d.	$\frac{1}{F} = \frac{2}{f} + \frac{1}{f_\ell}$ <p>Sistemul este format din două lentile din sticlă plan convexe și o lentilă biconvexă din lichid</p> $f = \frac{1}{(n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)}$ $n_\ell = n - \frac{(n-1)f}{2F}$ <p>rezultat final: $n_\ell = 1,3$</p>