

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$C_1 = \frac{1}{f}$ $C_s = C_1 + C_2$ <p>Rezultat final: <math>C_s = \frac{10}{3}</math> dioptrii</p>
b.	$f = \frac{1}{(n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)}$ $f = \frac{R}{n-1}$ <p>Rezultat final: <math>R = 30cm</math></p>
c.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ <p>Rezultat final: <math>x_2 = 60cm</math></p>
d.	$\frac{1}{F} = 2C_1 + C'$ $C' = -(n_l - 1)\frac{2}{R}$ <p>Rezultat final: <math>n_l \cong 1,4</math></p>