

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	<p>relația fundamentală a lentilelor subțiri</p> $x_2 = \frac{x_1}{C_1 x_1 + 1}$ $d \cong 1,067m$
b.	desen corect
c.	$C = C_1 + C_2$ $x'_1 = x_1$ $x'_2 = \frac{x_1}{C x_1 + 1} = \frac{x_1}{(C_1 + C_2) x_1 + 1}$ <p>Ecranul trebuie deplasat cu $d = x'_2 - x_2$</p> <p>Rezultat final: cu $d = 1,33m$ mai departe de lentilă</p>
d.	$C = \left(\frac{n}{n_{apă}} - 1 \right) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$ <p>Rezultat final: $C = 1m^{-1}$</p>