

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$\frac{1}{f} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right) = (n-1) \frac{2}{R}$ $f = \frac{R}{2(n-1)}$ <p>Rezultat final: $f = 0,2 \text{ m}$</p>
b.	<p>reprezentarea corectă pe desen a modului de formare al imaginii (imagine virtuală, dreaptă și mărită)</p>
c.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $x_2 = \frac{x_1 f}{x_1 + f}$ $\beta = \frac{y_2}{y_1} = \frac{x_2}{x_1} = \frac{f}{x_1 + f}$ $y_2 = y_1 \frac{f}{x_1 + f}$ <p>Rezultat final: $y_2 = 0,2 \text{ m}$</p>
e.	$d = x_2 - x_1 = -\frac{x_1^2}{x_1 + f}$ <p>Rezultat final: $d = 0,8 \text{ m}$</p>