

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	desen corect
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $\beta = \frac{x_2}{x_1}$ $f = \frac{\beta x_1^2}{x_1(1 - \beta)}$ <p>Rezultat final: $f = 40cm$</p>
c.	$x_2 = \beta x_1$ <p>Rezultat final: $x_2 = 1,2m$</p>
d.	$\frac{x_2'}{x_1'} = \frac{f}{x_1' + f} = 2$ <p>Rezultat final: imagine virtuală, dreaptă de două ori mai mare decât obiectul</p>