

Subiectul D. OPTICA

| Nr. item | Soluție/Rezolvare  |
|----------|--|
| II.a.    | imaginea $A_1B_1$ este pentru lentila $L$ obiect virtual   |
| b.       | $f = 1/C$<br>Rezultat final: $f = (1/9)m \cong 0,11m$  |
| c.       | $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $x_2 = \frac{f \cdot x_1}{x_1 + f}$ $x_1 = 1m$<br>Rezultat final: $x_2 = 10\text{ cm}$ |
| d.       | $\beta = \frac{x_2}{x_1}$<br>Rezultat final: $\beta = 0,1$   |
| e.       | construcția imaginii $A_2B_2$  |