

D.OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	reprezentare corectă a razelor de lumină
b.	formula fundamentală a lentilelor $\beta = -4$ $\beta = \frac{x_2}{x_1}$ $f = x_1 \beta / (1 - \beta)$ Rezultat final: $f = 40\text{cm}$
c.	$1/f = (n-1) / R$ $n = 1 + R / f$ rezultat final $n = 1,5$
d.	mersul razelor de lumină sau calcularea poziției imaginii Rezultat final: imagine virtuală