

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	Identificarea din grafic: $x_1 = -75cm \Rightarrow 1/\beta = -2$ Rezultat final: $\beta = -0,5$
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}; \beta = \frac{x_2}{x_1};$ Pentru $\frac{1}{\beta} = -3 \Rightarrow x_1 = -100cm$ Rezultat final: $f = 25cm = 0,25m$
c.	$\frac{1}{f} = \frac{n-1}{R}$ Rezultat final: $n = 1,6$
d.	$x_1 = -12,5cm \Rightarrow x_2 = -25cm \Rightarrow$ imaginea se formează în focarul obiect Precizarea naturii imaginii: imagine virtuală, dreaptă, de 2 ori mai mare decât obiectul Construcția imaginii