

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$(\sin i / \sin r_1) = n_1 \Rightarrow \sin r_1 = (\sin i / n_1)$ $i = 60^\circ$
	Rezultat final: $\sin r_1 \approx 0,65$
b.	$(\sin i / \sin r_1) = n_1 ; (\sin r_1 / \sin r_2) = (n_2 / n_1) ; (\sin r_2 / \sin i') = (1 / n_2)$ $(\sin i / \sin i') = 1$ Rezultat final: $i' = i = 60^\circ$
c.	reprezentarea corectă a mersului razei de lumină prin sistem
d.	$(\sin r_2 / \sin r_3) = (n_3 / n_2)$ $(\sin i / \sin r_3) = n_3 \Rightarrow \sin r_3 = (\sin i / n_3)$ Rezultat final: $r_3 = 30^\circ$