

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	figurarea corectă a tuturor razelor de lumină implicate în proces
b.	<p>unghiul de incidență pe suprafața sticlă-apă $\hat{i}_1 = \alpha = 60^\circ$</p> $\sin i_1 = \frac{n_a}{n_s}$ <p>Rezultat final: $n_s = \frac{8}{3\sqrt{3}} = 1,54$</p>
c.	$\sin \ell = \frac{1}{n_s}$ $\alpha_{\min} = \ell$ <p>Rezultat final : $\sin \alpha_{\min} = \frac{3\sqrt{3}}{8}$; $\alpha_{\min} = \arcsin(\frac{3\sqrt{3}}{8})$</p>
d.	$v = \frac{c}{n_s}$ <p>Rezultat final: $v = 1,94 \cdot 10^8 \text{ m/s}$</p>