

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$n = \frac{c}{v}$ Rezultat final: $v = 2,25 \cdot 10^8 \text{ m/s}$
b.	$\frac{v}{\lambda} = \frac{c}{\lambda_0}$ Rezultat final: $\lambda = 450 \text{ nm}$
c.	$\nu_0 = \frac{v}{\lambda}$ Rezultat final: $\nu_0 = 5 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
d.	$\nu = \sqrt{\frac{2hc}{m} \left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0} \right)}$ Rezultat final: $\nu \cong 8,5 \cdot 10^5 \text{ m/s}$