

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	descrierea corectă a franjelor de interferență realizate pe pana optică
b.	$\nu = \frac{c}{\lambda}$ Rezultat final: $\nu = 6,25 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
c.	$\frac{hc}{\lambda} = L_{\text{extr}} + \frac{m_e v_{\text{max}}^2}{2}$ $v_{\text{max}} = \sqrt{\frac{2}{m_e} \left(\frac{hc}{\lambda} - L_{\text{extr}} \right)}$ Rezultat final: $v_{\text{max}} \approx 3,13 \cdot 10^5 \text{ m/s}$
d.	$\frac{hc}{\lambda} = L_{\text{extr}} + eU_f$ Rezultat final: $U_f \approx 0,28 \text{ V}$