

Subiectul D.OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L = h\nu_0$ $\nu_0 = \frac{L}{h}$ Rezultat final: $\nu_0 \cong 5,57 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
b.	$\mathcal{E} = h\nu$ $\nu = \frac{\mathcal{E}}{h}$ Rezultat final: $\nu = 6,6 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
c.	$h\nu = h\nu_0 + \frac{m_e v_{\max}^2}{2}$ $v_{\max} = \sqrt{\frac{2h(\nu - \nu_0)}{m_e}}$ Rezultat final: $v_{\max} \cong 3,85 \cdot 10^5 \text{ m/s}$
d.	$\Delta E_c = L$, $E_{c_{\max}} = eU_s$ $U_s = \frac{h(\nu - \nu_0)}{e}$ Rezultat final: $U_s \cong 0,424 \text{ V}$