

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$\nu_0 = \frac{L_{ext}}{h}$ <p>Rezultat final: <math>\nu_0 \cong 4,58 \cdot 10^{14} \text{ Hz}</math></p>
b.	$\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0}$ <p>Rezultat final: <math>\lambda_0 \cong 0,655 \mu\text{m}</math></p>
c.	$U_s = \frac{E_c}{e}$ <p>Rezultat final: <math>U_s \cong 3,75 \text{ V}</math></p>
d.	$h \frac{c}{\lambda} = L_{extr} + \frac{m_e v^2}{2}$ $v = \sqrt{\frac{2 \left( h \frac{c}{\lambda} - L_{extr} \right)}{m_e}}$ <p>Rezultat final: <math>v = 11,5 \cdot 10^5 \text{ m/s}</math></p>