

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_c = e \cdot U_s$ $h\nu = L + E_c$ $L = \frac{hc}{\lambda} - e \cdot U_s$ Rezultat final: $L = 6,04 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
b.	$L = h \cdot \nu_0$ $\nu_0 = \frac{L}{h}$ Rezultat final: $\nu_0 = 9,1 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
c.	$v^2 = \frac{2eU_s}{m_0}$ Rezultat final: $v \approx 4,8 \cdot 10^5 \text{ m/s}$
d.	$\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 329,7 \text{ nm}$