

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_c = eU_s$ Rezultat final: $E_c = 9,6 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
b.	$h \frac{c}{\lambda} = L + E_c$ $L = \frac{hc}{\lambda} - eU_s$ Rezultat final: $L \cong 4,95 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
c.	$L = h\nu_0$ $\nu_0 = \frac{L}{h}$ Rezultat final: $\nu_0 = 7,5 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
d.	$\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 4 \cdot 10^{-7} \text{ m}$