

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$h \cdot \nu_0 = L$ $\nu_0 = \frac{L}{h}$ Rezultat final: $\nu_0 = 1.09 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$
b.	$\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0} = \frac{h \cdot c}{L}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 275.2 \text{ nm}$
c.	$h \cdot \nu = L + E_c$ $\nu = \frac{L + E_c}{h}$ Rezultat final: $\nu = 1.57 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$
d.	$e \cdot U_s = E_c$ $U_s = \frac{E_c}{e}$ Rezultat final: $U_s = 2 \text{ V}$