

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\varepsilon = hc / \lambda$ Rezultat final: $\varepsilon = 5,7 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
b.	$L_{\text{ex}} = h\nu_0$ $\nu_0 = \frac{L_{\text{ex}}}{h}$ Rezultat final: $\nu_0 \cong 5,57 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
c.	$\varepsilon = L_e + E_{\text{cmax}}$ $E_{\text{cmax}} = \varepsilon - L_e$ Rezultat final: $E_{\text{cmax}} = 2,07 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
d.	$E_{\text{cmax}} = eU_s$ $U_s = \frac{E_{\text{cmax}}}{e}$ Rezultat final: $U_s \cong 1,29 \text{ V}$