

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\varepsilon_1 = h\nu_1$ $\nu_1 = \frac{c}{\lambda_1}$ Rezultat final: $\varepsilon_1 = 4,95 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
b.	$eU_1 = E_{c1} ; eU_2 = E_{c2}$ $h\nu_1 = L_{ext} + E_{c1} ; h\nu_2 = L_{ext} + E_{c2}$ Rezultat final: $U_2 \cong 0,19 \text{ V}$
c.	$\nu_0 = \frac{c}{\lambda_0}$ Rezultat final: $\nu_0 \cong 4,7 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
d.	$L_{ext} = h\nu - E_c$ Rezultat final: $L_{ext} = 3,11 \cdot 10^{-19} \text{ J}$