

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$U_S = 0 \Rightarrow E_c = 0$ $E_c = 0 \Rightarrow \nu = \nu_0$ Rezultat final: $\nu_0 = 1,25 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$
b.	$\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 2,4 \cdot 10^{-7} \text{ m}$
c.	$L = h\nu_0$ Rezultat final: $L = 8,25 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
d.	$h\nu = L + E_c$ $E_c = h\nu - L$ Rezultat final : $E_c \cong 4,8 \cdot 10^{-19} \text{ J}$