

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$(h \cdot c / \lambda) = e \cdot U_s + L$ $h = e \cdot (U_{s2} - U_{s1}) / (\nu_2 - \nu_1)$ Rezultat final: $h \approx 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ Js}$
b.	$L_{\text{ext}} = h\nu_1 - eU_1$ Rezultat final: $L_{\text{ext}} \approx 6,07 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
c.	$\nu_0 = L / h$ Rezultat final: $\nu_0 \approx 9,2 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
d.	$E_c = e \cdot U_s$ $E_c = m \cdot v^2 / 2$ $(\nu_1 / \nu_2) = \sqrt{(U_{s1} / U_{s2})}$ Rezultat final: $(\nu_1 / \nu_2) \approx 0,72$