

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$h\nu_1 = L_{ext} + eU_1$ $h\nu_2 = L_{ext} + eU_2$ $h = \frac{e(U_2 - U_1)}{\nu_2 - \nu_1}$ Rezultat final: $h \cong 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$
b.	$E_c = eU_1$ Rezultat final: $E_c \cong 1,06 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
c.	$L_{ext} = h\nu_1 - eU_1$ Rezultat final: $L_{ext} = 6,07 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
d.	$\lambda_0 = \frac{hc}{L_{ext}}$ Rezultat final: $\lambda_0 \cong 326 \cdot 10^{-9} \text{ m}$