Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III. a.	$\upsilon = c / \lambda$ Rezultat final $\upsilon = 0{,}75 \cdot 10^{15} Hz$
b.	$L_{ext} = \frac{hc}{\lambda_0}$ Rezultat final $L = 3 \cdot 10^{-19} J$
c.	$\frac{hc}{\lambda} = L_{ext} + \frac{m_e v^2}{2}$ $v = \sqrt{\frac{2hc}{m_e}(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0})}$ Rezultat final $v = 6{,}5 \cdot 10^5 m/s$
d.	$E_c = eU_s$; $m_e v^2 / (2e) = U_s$ Rezultat final $U_s = 1{,}218V$