Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	$\upsilon_0 = \dfrac{c}{\lambda_0}$ Rezultat final: $\upsilon_0 = 8 \cdot 10^{14} Hz$
b.	$L = h\dfrac{c}{\lambda_0}$ Rezultat final: $L \cong 5{,}28 \cdot 10^{-19} J$
c.	$h\dfrac{c}{\lambda} = L + E_c$ $E_c = h \cdot c\left(\dfrac{1}{\lambda} - \dfrac{1}{\lambda_0}\right)$ $E_c = h \cdot c\dfrac{\lambda_0 - \lambda}{\lambda \cdot \lambda_0}$ Rezultat final: $E_c \cong 7{,}92 \cdot 10^{-19} J$
d.	$E_c = e \cdot U_s$ Rezultat final: $U_s = 4{,}95V$