

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$h \frac{c}{\lambda_1} = L_{ext} + eU_1$ $h \frac{c}{\lambda_2} = L_{ext} + eU_2$ $U_1 = nU_2$ $L_{ext} = \frac{hc \left( \frac{n}{\lambda_2} - \frac{1}{\lambda_1} \right)}{n-1}$ <p>Rezultat final: <math>L_{ext} \cong 2,2 \cdot 10^{-19} J</math></p>
b.	$L_{ext} = h\nu_0$ <p>Rezultat final: <math>\nu_0 \cong 3,3 \cdot 10^{14} Hz</math></p>
c.	$\lambda_0 = \frac{hc}{L_{ext}}$ <p>Rezultat final: <math>\lambda_0 \cong 892 nm</math></p>
d.	grafic corect