

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\nu_0 = \frac{c}{\lambda_0}$ <p>Rezultat final: $\nu \cong 1,09 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$</p>
b.	
	$L = h \cdot \nu_0$ <p>Rezultat final: $L \cong 7,21 \cdot 10^{-19} \text{ J}$</p>
c.	
	$E_c = h \cdot \nu - h \cdot \nu_0$ $E_c = \frac{mv^2}{2}$ $\frac{mv^2}{2} = \frac{h \cdot c}{\lambda} - \frac{h \cdot c}{\lambda_0}$ $\nu = \sqrt{\frac{2hc}{m} \left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0} \right)}$ <p>Rezultat final: $\nu \cong 9,1 \cdot 10^5 \text{ m/s}$</p>
d.	grafic corect