

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\nu = \frac{c}{\lambda}$ <p>Rezultat final: $\nu = 7,5 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$</p>
b.	$\nu = \frac{c}{n}$ <p>Rezultat final: $\nu \cong 1,73 \cdot 10^8 \frac{m}{s}$</p>
c.	$E_c = h \cdot \nu - h \cdot \nu_0$ $E_c = \frac{h \cdot c}{\lambda} - \frac{h \cdot c}{\lambda_0}$ <p>Rezultat final: $E_c \cong 1,96 \cdot 10^{-19} \text{ J}$</p>
d.	$E_c = \frac{mv^2}{2}$ $\nu = \sqrt{\frac{2hc}{m} \left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0} \right)}$ <p>Rezultat final: $\nu \cong 6,6 \cdot 10^5 \frac{m}{s}$</p>