

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$v = \frac{c}{\lambda}$ <p>Rezultat final: <math>v = 5 \cdot 10^{14} \text{ Hz}</math></p>
b.	$\frac{mv^2}{2} = hv - L$ $v = \sqrt{\frac{2(hv - L)}{m}}$ <p>Rezultat final: <math>v \cong 2,5 \cdot 10^5 \text{ m/s}</math></p>
c.	$L = hv_0$ $\lambda_0 = \frac{c}{v_0}$ <p>Rezultat final: <math>\lambda_0 \cong 6,6 \cdot 10^{-7} \text{ m}</math></p>
d.	$\frac{mv^2}{2} = eU_s$ $U_s = \frac{mv^2}{2e}$ <p>Rezultat final: <math>U_s \cong 0,19 \text{ V}</math></p>