

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$h\nu = L + E_c$ $E_c = \frac{h \cdot c}{\lambda} - L$ Rezultat final: $E_c \cong 1,76 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
b.	$E_c = \frac{mv^2}{2}$ $v = \sqrt{\frac{2E_c}{m}}$ Rezultat final: $v \cong 0,6 \cdot 10^6 \text{ m/s}$
c.	$L = h \cdot \nu_0$ $\nu_0 = \frac{L}{h}$ Rezultat final: $\nu_0 \cong 2,4 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
d.	$\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 1250 \text{ nm}$