## Subjectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$hv = L + E_c$
	$hv = L + E_c$ $E_c = \frac{h \cdot c}{\lambda} - L$
	Rezultat final: $E_c \cong 1,76 \cdot 10^{-19} J$
b.	
	$Ec = \frac{mv^2}{2}$
	$Ec = \frac{mv^2}{2}$ $v = \sqrt{\frac{2E_c}{m}}$
	Rezultat final: $v \approx 0.6 \cdot 10^6  m/s$
C.	
	$L = h \cdot v_0$
	$L = h \cdot v_0$ $v_0 = \frac{L}{h}$
	Rezultat final: $v_0 \approx 2.4 \cdot 10^{14}  Hz$
d.	
	$\lambda_0 = \frac{c}{v_0}$
	Rezultat final: $\lambda_0 = 1250  nm$
	Nezullal IIIal. $\lambda_0 - 12301IIII$