

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\lambda_0 = \frac{hc}{L} \approx 310nm$ $\lambda_1 > \lambda_0 \text{ radiația nu produce efect fotoelectric}$ $\lambda_2 < \lambda_0 \text{ radiația produce efect fotoelectric}$
b.	$E_C = \frac{hc}{\lambda_2} - L$ <p>Rezultat final : $E_C \approx 0,67 \cdot 10^{-19} J$</p>
c.	$U_S = \frac{E_C}{e}$ <p>Rezultat final: $U_S \approx 0,41V$</p>
d.	$v = \sqrt{\frac{2E_C}{m}}$ <p>Rezultat final : $v \approx 3,83 \cdot 10^5 m/s$</p>