

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	observația că din grafic rezultă: $U_S = 1,5V$
b.	$E_{c\max} = e \cdot U_S$ Rezultat final: $E_{c\max} = 2,4 \cdot 10^{-19} J$
c.	$L = \frac{hc}{\lambda_0}$ $\lambda_0 = \frac{hc}{L}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 309nm$
d.	Relația lui Einstein: $h \frac{c}{\lambda} = L + eU_S$ $\lambda = \frac{hc}{eU_S + L}$ Rezultat final: $\lambda = 225nm$