

Subiectul D.OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L = h\nu_0$ $\nu_0 = \frac{L}{h}$ Rezultat final: $\nu_0 \cong 4,58 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
b.	$N' = NS\Delta t$ Rezultat final: $N' = 2 \cdot 10^7 \text{ fotoelectroni}$
c.	$\frac{hc}{\lambda} = L_0 + Ec_{\max}$ $Ec_{\max} = \frac{hc}{\lambda} - L_0$ Rezultat final: $Ec_{\max} \cong 2,76 \cdot 10^{-20} \text{ J}$
d.	$\Delta Ec = L$ $Ec_{\max} = e Us $ Rezultat final: $ Us \cong 0,17 \text{ V}$