

Subiectul D.OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$U_s = \frac{h}{e} \nu - \frac{L}{e}$ $(\Delta U_s / \Delta \nu) = (h / e)$ $h = e \cdot (\Delta U_s / \Delta \nu)$ Rezultat final: $h \approx 6,61 \cdot 10^{-34} Js$
b.	din grafic se obține: $\nu_0 = 4,5 \cdot 10^{14} Hz$
c.	$L = h \cdot \nu_0$ Rezultat final: $L = 2,97 \cdot 10^{-19} J$
d.	$h \cdot \nu = E_c + L$ $E_c = h \cdot (\nu - \nu_0)$ Rezultat final: $E_c \approx 4,95 \cdot 10^{-19} J$