

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$L_{ext} = h\nu_0$ Rezultat final: $L_{ext} = 3,3 \cdot 10^{-19} J$
b.	$\lambda_0 = \frac{c}{\nu_0}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 6 \cdot 10^{-7} m$
c.	$h\nu = L_{ext} + E_c$ $E_c = h(\nu - \nu_0)$ $E_c = h\nu_0$ Rezultat final: $E_c = 3,3 \cdot 10^{-19} J$
d.	Din grafic $tg\alpha = \frac{E_c}{\nu - \nu_0}$ Din ecuația lui Eistein $E_c = h(\nu - \nu_0)$ Rezultat final: $tg\alpha = h$ - constanta lui Planck