

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$L = hc/\lambda_o$ Rezultat final $L = 4,95 \cdot 10^{-19} J$
b.	$\varepsilon_f = h\nu$ $\nu = c/\lambda$ Rezultat final $\lambda = 3 \cdot 10^{-7} m$
c.	$h\nu = L + E_{c_{\max}}$ $E_{c_{\max}} = hc(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0})$ Rezultat final $E_{c_{\max}} = 1,65 \cdot 10^{-19} J$
d.	$E_{c_{\max}} = mv_{\max}^2 / 2$ Rezultat final $v_{\max} = 0,6 \cdot 10^6 m/s$