

Subiectul D.OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\frac{hc}{\lambda_1} = h\nu_0 + Ec_{\max 1}, \frac{hc}{\lambda_2} = h\nu_0 + Ec_{\max 2}$ $\nu_0 = \frac{c}{(k^2 - 1)} \left(\frac{k^2 \lambda_1 - \lambda_2}{\lambda_2 \lambda_1} \right)$ <p>Rezultat final: $\nu_0 \cong 4,55 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$</p>
b.	$\frac{hc}{\lambda_1} = h\nu_0 + Ec_{\max 1}$ $Ec_{\max 1} = h \left(\frac{c}{\lambda_1} - \nu_0 \right)$ <p>Rezultat final: $Ec_{\max 10} \cong 2,6 \cdot 10^{-19} \text{ J}$</p>
c.	$\varepsilon_1 = \frac{hc}{\chi_1}$
	$\varepsilon_2 = \frac{hc}{\chi_2}$ <p>Rezultat final: $\frac{\varepsilon_2}{\varepsilon_1} \cong 0,65$</p>
d.	<p>reprezentare corectă a legii $Ec_{\max} = h\nu - L$</p> <p>Rezultat final:</p>