

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$h\nu_1 = L + eU_{S1}$ și $h\nu_2 = L + eU_{S2}$ $h = e(U_{S2} - U_{S1})/(\nu_2 - \nu_1)$ Rezultat final $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$
b.	$L = h\nu_1 - eU_{S1}$ Rezultat final $L = 3,84 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
c.	$hc / \lambda_0 = L$ Rezultat final $\lambda_0 = 515,6 \text{ nm}$
d.	$\varepsilon_1 = h\nu_1$ și $\varepsilon_2 = h\nu_2$ $\frac{\varepsilon_1}{\varepsilon_2} = \frac{\nu_1}{\nu_2}$ Rezultat final: $\frac{\varepsilon_1}{\varepsilon_2} \approx 0,93$