

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_C = eU_S$ Rezultat final: $U_S = 4,16 \text{ V}$
b.	$h\nu = L + E_C$ $\nu = \frac{c}{\lambda}$ $L = \frac{hc}{\lambda} - E_C$ Rezultat final: $L = 9,3 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
c.	$W = N_f \cdot \frac{hc}{\lambda}$ $N_e = N_f$ Rezultat final: $\frac{N_e}{t} \cong 15 \cdot 10^{17} \text{ s}^{-1}$
d.	$\frac{N'_e}{t} = \frac{W\lambda}{2hc}$ Rezultat final : $\frac{N'_e}{t} \cong 8 \cdot 10^{17} \text{ s}^{-1}$