

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$U_{s2} = U_{s1} - \Delta U_s$ Rezultat final: $U_{s2} = 0,77 \text{ V}$
b.	$h \cdot \nu_1 = e \cdot U_{s1} + L$ $L = h \cdot \nu_1 - e \cdot U_{s1}$ Rezultat final: $L = 3,2 \cdot 10^{-19} \text{ J}$
c.	$E_{c2} = e \cdot U_{s2}$ Rezultat final: $E_{c2} = 12,32 \cdot 10^{-20} \text{ J}$
d.	$L = \frac{h \cdot c}{\lambda_0}$ $\lambda_0 = \frac{h \cdot c}{L}$ Rezultat final: $\lambda_0 = 618,75 \text{ nm}$ $\lambda > \lambda_0 \Rightarrow$ nu apare efect fotoelectric