Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	$L_{ex} = h\frac{c}{\lambda_0}$ rezultat final: $L_{ex} \cong 5{,}96 \cdot 10^{-19} J$
b.	$E_{c\max} = \frac{hc}{\lambda} - \frac{hc}{\lambda_0}$ rezultat final: $E_{c\max} \cong 1{,}65 \cdot 10^{-19}$ J
c.	$E_{c\max} = eU_s$ $U_s = \frac{hc(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda_0})}{e}$ rezultat final: $U_s = 1V$
d.	$I = \frac{q}{t}$ Nr electronilor de conducţie $= fN_{fotoni}$ $q = N \cdot e$ $P = \frac{N_{fotoni} h\frac{c}{\lambda}}{t}$ $I = \frac{P\lambda e}{hc} \cdot f$ rezultat final: $I \cong 0{,}34mA$