

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$Pt = Nh\nu$ $N = \frac{Pt}{h\nu}$ Rezultat final: $N = 2,15 \cdot 10^{18}$ fotoni
b.	$I = \frac{\Delta Q}{\Delta t}$ $\Delta Q = N'e$ $N' = \frac{It}{e}$ Rezultat final: $N' = 37,5 \cdot 10^{16}$ fotoni
c.	$\varepsilon = h\nu$ Rezultat final: $\varepsilon = 46,2 \cdot 10^{-20}$ J
d.	$E_{c,Max} = eU_s$ Rezultat final: $E_{c,Max} = 1,6 \cdot 10^{-19}$ J