Subjectul D. OPTICA

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$P = \frac{N_f \cdot h\nu}{t}$
	Rezultat final: $N_f = \frac{Pt}{h\nu} \approx 1.3 \cdot 10^{20}$ fotoni
b.	
	$I_s = 60 mA$
	$I_{s} = 60mA$ $I_{s} = \frac{N_{e} \cdot e}{t}$ $N'_{f} = N_{e}$
	$N_f' = N_e$
	Rezultat final: $N'_f = I_s \cdot t/e \approx 0,225 \cdot 10^{20}$ fotoni
C.	
	$\varepsilon = h\nu$
	Rezultat final: $\varepsilon \approx 4,62 \cdot 10^{-19} J$
d.	
	$U_s = -1V$
	$U_{s} = -1V$ $L_{extr} = hv - E_{c,max} = hv - e U_{s} $
	Rezultat final: $L_{extr} \approx 3 \cdot 10^{-19} J$