## Subjectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$L = hv_0$
	$L = h v_0$ $v_0 = \frac{L}{h}$
	Rezultat final: $v_0 \simeq 4,53 \cdot 10^{14}  Hz$
b.	
	$E_c = h \cdot v - L$
	$E_c = h\frac{c}{\lambda} - L$
	Observație: $E_c \max \Rightarrow \lambda \min$
	$\lambda \min = 400nm$
	Rezultat final: $E_c \simeq 1,95 \cdot 10^{-19} J$
C.	$U_s = \frac{E_c}{e}$
	Rezultat final: $U_s \cong 1,22V$
d.	$\frac{1}{\epsilon} = (n-1)\left(\frac{1}{R} - \frac{1}{R}\right)$
	$C = \frac{1}{f}$ $C_V = (n_V - 1)\frac{2}{R_V}$ $C_R = (n_R - 1)\frac{2}{R_R}$
	$C_V = (n_V - 1)\frac{2}{R_V}$
	Rezultat final: $C_V = 5,5d$ $C_R = 5d$