Subjectul D. OPTICA

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$v_0 = 6 \cdot 10^{14} Hz$ $\lambda_0 = c/v_0$ $\lambda_0 = 0.5 \cdot 10^{-6} m$
	$\lambda_0 = c/\nu_0$
	$\lambda_0 = 0.5 \cdot 10^{-6} m$
b.	
	$hv = hv_0 + E_{c,\text{max}}$
	Rezultat final: $h = \frac{E_{c,max}}{v - v_0} = 6,625 \cdot 10^{-34} Js$
C.	
	$v_0' = c/\lambda_0' = 4.5 \cdot 10^{14} \text{Hz}$
	reprezentarea = dreaptă paralelă cu cea din graficul dat drepta trece prin punctul de coordonate (4,5;0)
d.	
	$eU_f = hv - hv_0$
	$eU_f' = hv - hv_0'$
	$\mathbf{e} \cdot \Delta U_f = h(\mathbf{v}_0 - \mathbf{v}_0')$
	Rezultat final: $e = \frac{h(v_0 - v_0')}{\Delta U_f} \approx 1.6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$