

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L = h\nu_0$ Rezultat final: $L = 39,6 \cdot 10^{-20} \text{ J}$
b.	$E_c = \varepsilon - h\nu_0$ $\varepsilon = h\nu$ Rezultat final: $E_c = 26,4 \cdot 10^{-20} \text{ J}$
c.	$\frac{mv^2}{2} = h\nu - h\nu_0$ $v = \sqrt{\frac{2h(\nu - \nu_0)}{m}}$ Rezultat final: $v = 76 \cdot 10^4 \text{ m/s}$
d.	$\frac{mv^2}{2} = eU_s$ $U_s = \frac{mv^2}{2e}$ Rezultat final: $U_s = 1,65 \text{ V}$